SAMSUNG

Käyttöopas

www.samsung.com/register

Käytä videoiden kuvaamisessa muistikorttia, joka tukee nopeaa tallennusta.
- Suositeltava muistikortti: vähintään 4 Mt/s (luokka 4).

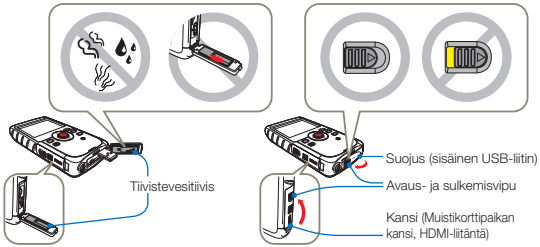
HMX-W200RP
HMX-W200TP

Vesi- ja pölytiiviyden sekä iskunkestävyyden säilyttäminen

- Tuote on vesitiivis, pölytiivis ja iskunkestävä.
- Tuotteen pöly- ja vesitiivisluokitus on IP58.
- Tuotetta voi käyttää yleiseen vedenalaiseen kuvaamiseen meressä, joessa tai järvessä.
- Tuote on vesitiivis 3 metrin syvyyteen asti 30 minuutin ajan. Vesitiiviyttä ei taata, jos tuotetta käytetään syvemmällä tai sitä pidetään vedessä tätä kauemmin.
- Tuote kestää iskun, joka aiheutuu pudotuksesta 2 metrin korkeudelta.
- Samsung ei vastaa väärän käsittelyn aiheuttamista toimintahäiriöistä tai vaurioista. Tutustu ennen laitteen käyttöä vedenalaista kuvaamista koskeviin turvallisuusohjeisiin.
- Laiteen vesitiiviyden säilyminen edellyttää, että siihen vaikuttavat osat vaihdetaan vuosittain. Kysy lisätietoja näiden osien vaihtamisesta lähimmältä Samsung-huoltoedustajalta.

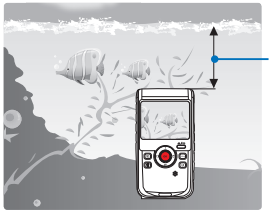
Ennen tuotteen käyttämistä veden alla tai lähellä vettä

- Muista puhdistaa tuote hiekasta, hiuksista ja muista epäpuhtauksista sekä pitää objektiivin lasi puhtaana.
- Jos muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojuksen ja USB-liittimen suojuksen vieressä on vettä tai epäpuhtauksia, pyyhi ne pois pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla. Pienetkin epäpuhtaudet voivat aiheuttaa vaurioita tai veden pääsyn tuotteen sisään.
- Varmista, ettei suojuksen tiiviste ole vaurioitunut. Se voi aiheuttaa vaurioita tai veden pääsyn tuotteen sisään. Jos tuote vaurioituu, ota yhteyttä lähimpään Samsung-huoltoon.
- Älä avaa tai sulje muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojusta ja USB-liittimen suojusta märin tai likaisin käsin ja vältä suojusten avaamista veden lähellä. Se voi aiheuttaa veden tai epäpuhtauksien pääsyn tuotteen sisään.
- Vedenalaisen tilan käyttäminen takaa optimaaliset säädöt vedenalaista kuvaamista varten. ➥sivu 37
- Muista aina sulkea ja lukita muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojus ja USB-liittimen suojus siten, että kuulet kuuluu naksahduksen.



Tuotteen käyttäminen veden alla tai lähellä vettä

- Älä käytä tuotetta yli 3 metrin syvyydessä veden alla.
- Älä käytä tuotetta veden alla yli 30 minuuttia kerrallaan.
- Älä avaa muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojusta ja USB-liittimen suojusta veden alla.
- Älä käytä tuotetta kuumassa vedessä, esimerkiksi kuumissa lähteissä.
- Älä altista tuotetta voimakkaalle tärinälle tai paineelle tai voimakkaille iskuille.
  - Älä hyppää tai sukella veteen kamera kädessäsi.
  - Älä käytä kameraa voimakkaasti virtaavassa vedessä, esimerkiksi koskessa tai vesiputouksen alla. Veden voimakas paine voi heikentää tuotteen vedenpitävyyttä tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä aseta tuotetta hiekkaiselle alustalle. Hiekka voi tunkeutua kaiuttimeen ja mikrofoniin, ja laite voi ylikuumentua, jos se jätetään suoraan auringonvaloon pitkäksi aikaa.
- Älä koskettele tuotteen kaiutinta tai mikrofonia terävällä esineellä. Vesitiiviys voi muutoin heikentyä.
- Jos tuotteen päälle läikkyy aurinkovoidetta tai -öljyä, saippuaa tai muuta vastaavia aineita, pyyhi ne heti pois. Nämä aineet voivat heikentää tuotteen vedenpitävyyttä tai värjätä laitteen pintaa.



Vedenalainen kuvaaminen on mahdollista 3 metrin syvyyteen asti 30 minuutin ajan

Tuotteen puhdistaminen, kun sitä on käytetty veden alla tai lähellä vettä

Kun olet käyttänyt tuotetta vedessä, poista lika ja suola huuhtelemalla tuote yhden tunnin kuluessa käytön lopettamisesta.

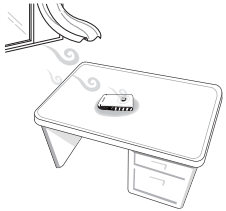
1 Huuhtele upottamalla se puhtaaseen veteen 2 - 3 minuutin ajaksi ja ravistelemalla sitä sitten kevyesti.

- Pidä tuotetta puhdistettu osa alaspäin ja ravistele sitä kevyesti.
- Kun tuote upotetaan veteen, voi syntyä ilmakuplia. Tämä ei ole virhetoiminto.
- Jos tuotetta ei huudella riittävästi, sen vesitiiviys voi heikentyä.
- Poista vesi ja lika tuotteen painikkeiden ympäriltä ja väleistä painamalla kaikkia painikkeita.
- Älä käytä tuotteen puhdistamiseen puhdistusaineita, mukaan lukien saippuaa, mietoja puhdistusaineita tai alkoholia. Ne voivat heikentää tuotteen vesitiiviyttä.

2 Nosta tuote pois vedestä ja pyyhi vesipisarat pois pehmeällä liinalla.

3 Anna tuotteen kuivua kokonaan hyvin tuuletetussa, varjoisassa paikassa.

- Tämä tuote on suunniteltu siten, että vesi valuu siitä pois. Vesi valuu pois tuotteen painikkeiden ympärillä olevista pienistä rei'istä.
- Älä kuivaa kameraa hiustenkuivaimella tai vastaavalla laitteella. Tuotteen vesitiiviys voi huonontua tai tuotteen ulkoasu voi muuttua.
- Älä avaa muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojusta tai USB-liittimen suojusta, ennen kuin märkä laite on täysin kuivunut.



- Älä avaa tai sulje muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojusta tai USB-liittimen suojusta rannalla tai veden äärellä. Se voi aiheuttaa veden tai epäpuhtauksien pääsyn tuotteen sisään.
- Älä avaa muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojusta tai USB-liittimen suojusta, kun laite on märkä. Se voi aiheuttaa veden tai epäpuhtauksien pääsyn tuotteen sisään.
- Jos laite on kastunut, kuivaa se huolellisesti pehmeällä ja kuivalla kankaalla.
- Vaihda muistikortti kuivassa paikassa, suojassa mereltä puhaltavalta tuulelta.
- Kun olet käyttänyt tuotetta vedessä tai veden lähellä, kuivaa tuotteen sisäinen mikrofoni ja kaiutin huolellisesti. Jos et tee sitä, kuvattavien tai toistettavien videoiden äänenlaatu saattaa huonontua.
- Älä koskettele tuotteen kaiutinta tai mikrofonia terävällä esineellä. Vesitiiviys voi muutoin heikentyä.

Ennen tämän käyttöoppaan lukemista

TURVAMERKINNÄT

Tässä käyttöoppaassa käytetyt turvamerkinnät:

Suojauskuvake	Merkitys
VAARA	Hengenvaara tai vakavan vamman mahdollisuus.
VAROITUS	Vamman tai aineellisen vahingon mahdollisuus.
	Noudata näitä perusohjeita, jotta voit vähentää tulipalon, räjähdyksen, sähköiskun ja vammautumisen vaaraa.
	Asetukset, jotka täytyy määrittää ennen toiminnon käyttöä.
	Vinkkejä tai lisätietoja, joista on apua tuotteen käytössä.

Nämä turvamerkinnät auttavat välttämään laitteen käyttäjälle ja muille henkilöille koituvia vaaroja. Noudata ohjeita tarkoin. Kun olet lukenut tämän jakson, pane se talteen myöhempää tarvetta varten.

VAROTOIMET

Vaara!

Tuote on aina liitettävä maadoitettuun pistorasiaan.

Laite irrotetaan verkkovirrasta irrottamalla sen pistoke pistorasiasta, minkä vuoksi pistokkeen tulee olla helposti ulottuvilla.

TÄRKEITÄ TIETOJA KÄYTÖSTÄ

Ennen tuotteen käyttämistä

Kiitos, kun valitsit Samsung-tuotteen. Lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen tuotteen käytön aloittamista ja säilytä se tulevaa käyttöä varten. Jos tuote ei toimi oikein, katso kohtaa Vianmääritys.
➥sivu 73~81

Tämä käyttöopas koskee malleja HMX-W200RP ja HMX-W200TP.

- Tässä käyttöoppaassa käytetään kuvia HMX-W200RP-mallista.
- Käyttöoppaan näyttökuvat eivät ehkä täysin vastaa LCD-näytön sisältöä.
- Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa tuotteen ja muiden varusteiden muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia asiasta erikseen ilmoittamatta.
- Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä ja käytä tuotetta asianmukaisesti.
- Samsung ei vastaa vammoista tai vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että tuotetta ei ole käytetty käyttöoppaan mukaisesti.
- Tässä oppaassa muistikortti (kortti) tarkoittaa MicroSD- tai MicroSDHC-muistikorttia.
- Tässä käyttöoppaassa alavalikon kohteen kuvauksessa näkyvä sulkeissa oleva kuvake tai symboli tarkoittaa, että kuvake tai symboli tulee näyttöön, kun kohde valitaan.
  Esim.) “**Video Resolution**” -valikon alavalikon vaihtoehto.
  ➥sivu 47
  - “**1080/25p**” (FULL HD): Tallennus FULL HD (1920x1080/25p) -muodossa. (Jos asetus on käytössä, vastaava kuvake (FULL HD) näkyy näytössä.)

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia termejä:

- Kohtaus tarkoittaa kuvaamisen aloittamisen (painamalla **OK (REC)**-painiketta) ja lopettamisen (painamalla painiketta uudelleen) välistä aikaa.
- Termejä “valokuva” ja “still-kuva” käytetään samassa tarkoituksessa.

Ennen tuotteen käyttämistä

- **Tämä laite kuvaa videoita H.264 (MPEG4/AVC) muodossa.**
- **Voit toistaa ja muokata tällä tuotteella kuvattuja videoita tietokoneessasi käyttämällä tuotteen sisäistä ohjelmaa.**
- **Huomaa, että tämä tuote ei ole yhteensopiva muiden digitaalisten videomuotojen kanssa.**
- **Tee koekuvaus, ennen kuin aloitat tärkeän videon kuvaamisen.**
  Toista koekuvaamasi video ja tarkista, että sekä kuva että ääni ovat tallentuneet kunnolla.
- **Tallennettu sisältö voi kadota tuotteen, muistikortin tms. käsittelyssä tapahtuneen virheen vuoksi.**
  Samsung ei ole velvollinen korvaamaan tallennetun sisällön katoamisesta aiheutuneita vahinkoja.
- **Tee varmistuskopio tärkeistä tallennetuista tiedoista.**
  Suojaa tärkeät tallennetut tiedot kopioimalla tiedostot tietokoneeseen. On myös suositeltavaa kopioida tiedot tietokoneesta muulle tallennusvälineelle säilytystä varten. Lisätietoja on ohjelmiston asennuksen ja USB-liitännän ohjeissa.
- **Tekijänoikeudet: Huomaa, että tämä tuote on tarkoitettu vain yksityiskäyttöön.**
  Tietoja, jotka on tallennettu tämän tuotteen tallennusvälineelle muuta digitaalista/analogista tallennusvälinettä tai laitetta käyttäen, suojaa tekijänoikeuslaki, eikä niitä voi käyttää ilman tekijänoikeuden omistajan lupaa muuten kuin henkilökohtaiseen käyttöön. Vaikka tallentaisit tapahtuman, esimerkiksi esityksen, näytöksen tai näyttelyn, vain henkilökohtaiseen käyttöön, on erittäin suositeltavaa pyytää lupa etukäteen.
- Lisätietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista on mukana toimitetun CD-ROM-levyn “Opensource-W200.pdf”-tiedostossa.

Tavaramerkkeihin liittyviä huomautuksia

- Kaikki tässä käyttöoppaassa tai muussa Samsung-laitteen mukana tulleessa aineistossa mainitut tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat haltijoidensa omaisuutta. Tässä käyttöoppaassa “™” ja “®” ei ole mainittu joka yhteydessä.
- MicroSD logo on tavaramerkki. MicroSDHC logo on tavaramerkki.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 ja DirectX® ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® ja Pentium® ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- AMD ja Athlon™ ovat AMD:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- YouTube on Google Inc:n tavaramerkki.
- Flickr on Yahoon tavaramerkki.
- Facebook on Facebook Inc:n tavaramerkki.
- twitter on twitter Inc:n tavaramerkki.
- Picasa on Google Inc:n tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Turvallisuusohjeita

Seuraavien turvallisuusohjeiden tarkoitus on estää loukkaantumiset ja materiaalivahingot. Noudata kaikkia ohjeita tarkasti.

VAARA
Vakavan vammautumisen vaara.

Kielletty toimi.

Älä koske tuotteeseen.

VAROITUS
Vamman tai aineellisen vahingon mahdollisuus.

Älä pura tuotetta.

Säilytä nämä ohjeet.

⚠ VAARA

Tuotteen käyttäminen yli 60°C:n lämpötilassa voi aiheuttaa tulipalon. Akku voi räjähtää, jos sitä säilytetään korkeassa lämpötilassa.

Estä veden, metalliesineiden ja palavien aineiden pääsy tuotteeseen. Muutoin voi aiheutua tulipalo.

Ei öljyä! Tuotteen sisään pääsevä öljy saattaa aiheuttaa sähköiskun, toimintahäiriöitä tai vikoja.

Älä suuntaa LCD-näyttöä suoraan aurinkoon. Muutoin silmäsi tai tuotteen sisäiset osat voivat vahingoittua.

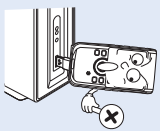
Älä hävitä akkua polttamalla, sillä se voi räjähtää.

Älä käytä puhdistusnesteitä tai muita vastaavia kemikaaleja.
Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan tuotteeseen.

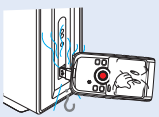
Pidä käytetyt litiumakut ja muistikortit lasten ulottumattomissa. Jos lapsi nielaisee litiumakun tai muistikortin, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Jos tuote kuulostaa tai tuoksuu epänormaalille tai jos se savuaa, irrota virtajohto välittömästi ja vie tuote Samsung-huoltoon. Tuote voi syttyä palamaan tai aiheuttaa vammoja.

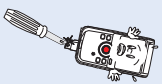
⚠ VAARA



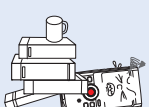
Kytke USB-liitin tietokoneen tai sovittimen USB-liitäntään. Jos liitin ei sovi liitäntään, älä yritä työntää sitä paikalleen voimalla. Liitin voi rikkoutua.



Jos USB-kaapeli kuumenee tai jos laite päästää epätavallisia hajuja tai ääniä lataamisen tai tietojen lähettämisen aikana, irrota USB-kaapeli heti ja ota yhteyttä Samsung-huoltoedustajaan. Tuote voi syttyä palamaan tai aiheuttaa vammoja.



Älä yritä purkaa tai korjata laitetta tai USB-liitäntää. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

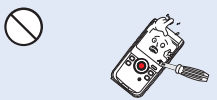


Älä aseta painavia esineitä USB-liittimen päälle. Painavat esineet voivat rikkoa liittimen tai irrottaa sen laitteesta.

Älä avaa tai sulje muistikorttipaikan tai USB-liittimen suojusta vedessä tai veden lähellä. Älä avaa tai sulje suojusta märin käsin. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa tuotetta.

Älä kosketa USB-liitäntää tai liitintä märin käsin. Se voi aiheuttaa sähköiskun.

VAROITUS



Älä paina LCD-näytön pintaa voimakkaasti tai lyö tai pistä sitä terävällä esineellä. LCD-näytön pinnan painaminen voi aiheuttaa siihen epätasaisuuksia.

Älä altista laitetta, lisävarusteita voimakkaalle tärinälle tai voimakkaille iskuille. Se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vammoja.

Älä käytä tuotetta jalustalla (lisävaruste) paikassa, jossa siihen kohdistuu kovaa tärinää tai kolhuja.

Älä käytä tuotetta suorassa auringonvalossa tai lämmityslaitteiden lähellä. Tämä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vammoja.

Älä jätä tuotetta pitkäksi aikaa umpinaiseen ajoneuvoon, jossa on hyvin korkea lämpötila.

Älä altista tuotetta noelle tai höyrylle. Paksu noki tai höyry saattaa vahingoittaa tuotteen kuorta tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Älä altista tuotetta bensiini- tai dieselmoottorien pakokaasuille tai syövyttäville kaasuille, kuten rikkivedylle. Muutoin laitteen ulkoiset ja sisäiset liitännät voivat syöpyä, jolloin laite menee epäkuntoon.

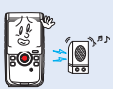
Älä altista tuotetta hyönteismyrkyille. Tuotteen sisään päässyt hyönteismyrkky voi aiheuttaa toimintahäiriön. Katkaiset tuotteen virta ja peitä tuote esimerkiksi muovilla, ennen kuin käytät hyönteismyrkkyä.

VAROITUS

Älä altista tuotetta äkillisille lämpötilanmuutoksille tai suurelle kosteudelle. Tuote voi mennä epäkuntoon ja käyttäjä voi saada sähköiskun, jos tuotetta käytetään ukkosmyrskyn aikana.

Älä puhdista tuotteen runkoa bensiinillä tai liuottimilla. Kotelon pinnoite voi irrota ja pinta voi mennä pilalle.

Älä käytä tuotetta television tai radion lähellä. Tämä saattaa aiheuttaa häiriötä televisiokuvassa tai radiolähetyksessä.



Älä käytä tuotetta voimakkaiden radioaaltojen tai magneettikenttien, kuten kaiuttimien tai suurten moottorien läheisyydessä. Tallennettavaan kuvaan tai äänen saattaa tulla häiriöitä.

Käytä vain Samsungin hyväksymiä lisävarusteita. Muiden valmistajien tuotteiden käyttäminen voi johtaa epänormaalista toiminnasta aiheutuvaan ylikuumenemiseen, tulipaloon, räjähdykseen, sähköiskuun tai henkilövahinkoihin.

Aseta tuotetta tukevalle alustalle siten, että ilmavaihtoaukot ovat esteettömiä.

Säilytä tärkeät tiedot erillään. Samsung ei vastaa tietojen menetyksistä.

Tämän laitteen kanssa yhteensopivien hyväksymättömien lisälaitteiden valmistajat ovat vastuussa näiden laitteiden toimivuudesta. Käytä lisälaitteita niiden turvaohjeiden mukaisesti. Samsung ei vastaa vioista, tulipaloista, sähköiskuista tai vahingoista, joiden syy on muiden kuin Samsungin hyväksymien lisälaitteiden käyttäminen.

Laiteen vesitiiviyden säilyminen edellyttää, että siihen vaikuttavat osat vaihdetaan vuosittain. Kysy lisätietoja näiden osien vaihtamisesta lähimmältä Samsung-huoltoedustajalta.

Sisällysluettelo

Vesi- ja pölytiiviyden sekä iskunkestävyyden säilyttäminen ii

Ennen tämän käyttöoppaan lukemista 2

Turvallisuusohjeita 4

Pikaopas 10

Tuotteen käyttöön perehtyminen 14
TUOTTEEN MUKANA TOIMITETTAVAT VARUSTEET 14
TUOTTEEN OSAT 15
TIETOJA NÄYTÖISTÄ 17

Alkutoimenpiteet 21
AKUN LATAAMINEN 21
AKUN TILAN TARKASTAMINEN 22

Tuotteen perustoiminnot 24
TUOTTEEN VIRRAN KYTKEMINEN/SAMMUTTAMINEN 24
AIKAVYÖHYKKEEN JA PÄIVÄMÄÄRÄN/AJAN ASETUS ENSIMMÄISEN KERRAN 24
TOIMINTATILOJEN ASETTAMINEN 25
T/W/NÄYTTÖ (▣)/VEDENALAINEN (🐠)/OK (REC) -PAINIKKEEN KÄYTTÄMINEN 25
TIETOJEN NÄYTTÖTILAN VAIHTAMINEN 27
HIHNAN KÄYTTÄMINEN 27
KIELTEN VALITSEMINEN 28

Kuvaamiseen valmistautuminen 29
MUISTIKORTIN ASETTAMINEN JA POISTAMINEN (LISÄVARUSTE) 29
SOPIVAN MUISTIKORTIN VALITSEMINEN (LISÄVARUSTE) 30
KUVAUSAJAT- JA KAPASITEETIT 32

Peruskuvaaminen 33
VIDEOIDEN KUVAAMINEN 33
VALOKUVIEN OTTAMINEN VIDEOKUVAUSTILASSA 35
VALOKUVAAMINEN 36
HELPPO KUVAAMINEN ALOITTELIJOITA VARTEN (SMART AUTO) 37
VEDENALAISEN TILAN KÄYTTÄMINEN 37
ZOOMAUS 38

Normaali toisto 39
TOISTOTILAN VAIHTAMINEN 39
VIDEOIDEN TOISTAMINEN 40
VALOKUVIEN TALLENTAMINEN VIDEOTA TOISTETTAESSA 42
VALOKUVIEN KATSELEMINEN 43
ZOOMAUS TOISTON AIKANA 44

Valikkokohteiden käyttäminen 45
VALIKOIDEN KÄSITTELEMINEN 45
VALIKKOVAIHTOEHDOT 46

Kuvaamisen lisätoiminnot 47
Video Resolution 47
Photo Resolution 47
Smart Filter 48
Back Light 49
Face Detection 50
Anti-Shake (DIS) 51

Toiston lisätoiminnot 52
Play Mode 52
Delete 53
Protect 54
Share Mark 55
Slide Show 56
File Info 56

Muut asetukset 57
ASETUSVALIKON VAIHTOEHDOT 57
Storage Info 57
File No 58
Date/Time Set 58
Date/Time Display 59
LCD Brightness 59
Auto LCD Off 60
Beep Sound 60
Shutter Sound 61
Auto Power Off 61
PC Software 62
Format 62
Default Set 63
Language 63

Kytkeminen televisioon 64
KYTKEMINEN TERÄVÄPIIRTOTELEVISIOON 64
TELEVISIORUUDULTA KATSELEMINEN 64

Käyttäminen Windows-tietokoneen kanssa 65
WINDOWS-TIETOKONEEN KANSSA KÄYTETTÄVÄT TOIMINNOT 65
SAMSUNGIN Intelli-studio-OHJELMAN KÄYTTÄMINEN 66
KÄYTTÄMINEN SIIRRETTÄVÄNÄ TALLENNUSVÄLINEENÄ 71

Vianmääritys 73
VAROITUSILMAISIMET JA -SANOMAT 73
VIAT JA RATKAISUT 76

Lisätietoja 82
HUOLTO 82
TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN ULKOMAILLA 83
SANASTO 84

Tekniset tiedot 85

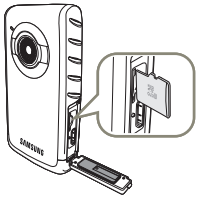
Pikaopas

Tässä pikaoppaassa esitellään tuotteen perustoiminnot ja -ominaisuudet. Lisätietoja on viitesivuilla.

VAIHE 1: Valmistelu

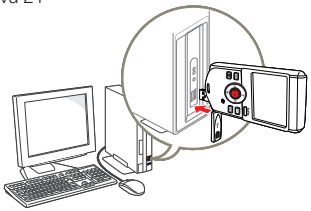
1 Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29

- Voit käyttää myynnissä olevia MicroSDHC- tai MicroSD-muistikortteja tämän tuotteen kanssa.



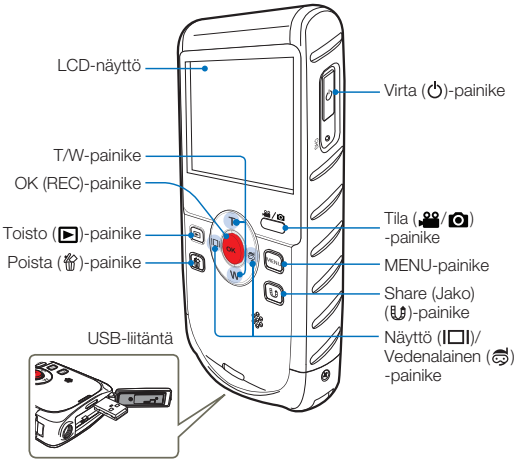
2 Lataa akku täyteen. ➥sivu 21

- Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo (CHG) palaa vihreänä.



Akku on tuotteen sisällä. Lisäakkuja ei tarvita, vaan tuotteen akun voi ladata USB-liitännän kautta.

VAIHE 2: Tuotteella kuvaaminen



Videoiden kuvaaminen

Edistyksellisen H.264-pakkaustekniikan ansiosta tällä tuotteella voidaan taltioida erittäin laadukasta videokuvaa.

Vedenalaisen tilan käyttäminen

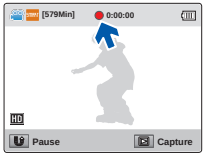
Tuotteen vesitiiviys mahdollistaa vedenalaisen kuvaamisen meressä, joessa tai järvessä. Kun haluat kuvata teräviä videoita veden alla, ota käyttöön vedenalainen tila. Tutustu ennen laitteen käyttöä vedenalaista kuvaamista koskeviin turvallisuusohjeisiin. ➥sivu 37

1 Paina **Virta** (⏻)-painiketta.

2 Valitse videokuvaustila painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta.

3 Paina **OK (REC)**-painiketta.

- Jos painat **OK (REC)**-painiketta kuvaamisen aikana uudelleen, tuote siirtyy taukotilaan.



Valokuvaaminen

Voit ottaa valokuvia ja tallentaa ne tallennusvälineeseen. Valitse haluamasi tarkkuus ja laatu ennen kuvaamista.

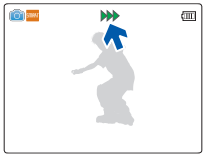
1 Paina **Virta** (⏻)-painiketta.

2 Valitse valokuvaustila painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta.

3 Sovita kohde nestekidenäytön keskelle ja paina **OK (REC)** -painike puoliväliin.

4 Paina **OK (REC)**-painiketta pohjaan, kun olet valmis.

- Suljinääni kuuluu ja valokuva tallentuu.



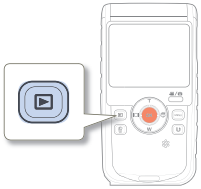
- Oletusasetus on "**720/25p**".
- Voit myös ottaa valokuvia videokuvaustilassa. ➥sivu 35

VAIHE 3: Videoiden tai valokuvien katseleminen

Katseleminen tuotteen nestekidenäytöstä

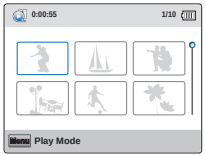
Haluttu tallenne löytyy helposti pienoiskuvanäkymän avulla.

1 Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta.



2 Valitse toistotilaksi “**Video**”, tai “**Photo**”. ➥sivu 52
- Kuvatut videot ja valokuvat näkyvät pienoiskuvanäkymässä.

3 Valitse haluamasi video tai valokuva painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (**I□I**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta ja paina sitten **OK (REC)** -painiketta.

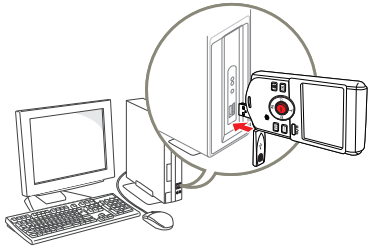


VAIHE 4: Kuvattujen videoiden ja valokuvien tallentaminen

Tuotteen sisäisellä Intelli-studio-ohjelmalla voit viedä videoita ja valokuvia tietokoneeseen sekä muokata niitä. Voit myös jakaa videoita ja valokuvia ystäviesi ja perheesi kanssa. Lisätietoja on sivuilla 65~70

Videoiden/valokuvien tuominen tietokoneesta ja niiden katseleminen

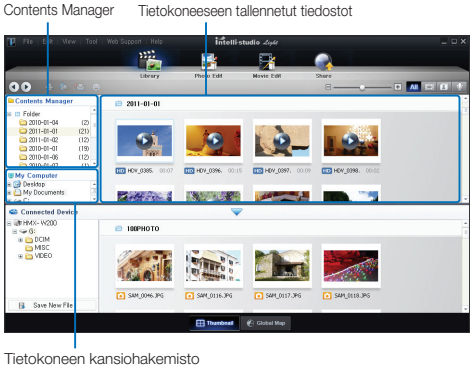
1 Suorita Intelli-studio-ohjelma kytkemällä tuote tietokoneeseen USB-liitännän kautta.
- Intelli-studion pääikkunaan tulee näkyviin uuden tiedoston tallennusikkuna. Aloita lataaminen valitsemalla “**Yes**”.



Intelli-studio käynnistyy Windows-tietokoneessa automaattisesti, kun tuote kytketään siihen (kun asetuksena on “**PC Software: On**”). ➥sivu 62

2 Uudet tiedostot tallennetaan tietokoneen Intelli-studio-ohjelman “**Contents Manager**” -kansioon.

- Voit järjestää tiedostot esimerkiksi kasvojen, päivämäärien tai sijaintien mukaan.



3 Kaksoisnapsauta tiedostoa, jonka haluat toistaa.

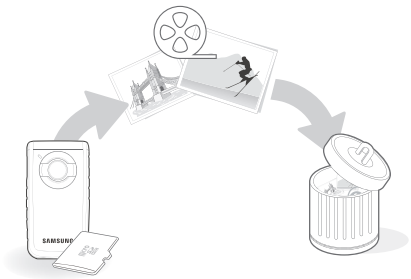
Videoiden ja valokuvien jakaminen WWW-sivustoissa

Voit ladata valokuvasi ja videosi suoraan verkkosivustolle yhdellä napsautuksella ja näyttää kuvaamasi aineiston koko maailmalle. Napsauta selaimen painikkeita “**Share ( )**” → “**Upload**”.
➥sivu 69

VAIHE 5: Videoiden tai valokuvien poistaminen

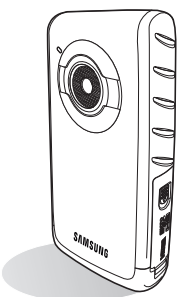
Jos tallennusväline on täynnä, uusia videoita tai valokuvia ei voi tallentaa. Poista tuotteesta sellaiset videot tai valokuvat, jotka olet kopioinut tallennusvälineestä tietokoneeseen. Tämän jälkeen voit tallentaa uusia videoita ja valokuvia tallennusvälineestä vapautuneeseen tilaan.

Toisto (▶) → Valitse tiedostot **T/W/Näyttö** (I□I)/ **Vedenalainen** (🤿) → **Poista** (🗑) → **Näyttö** (I□I)/ **Vedenalainen** (🤿)/**OK (REC)** ➥sivu 53



TUOTTEEN MUKANA TOIMITETTAVAT VARUSTEET

Tuotteen mukana toimitetaan seuraavat varusteet. Jos jokin varusteista puuttuu toimituksesta, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.



Mallin nimi	Väri	Sisäinen muisti	Objektiivi
HMX-W200RP HMX-W200TP	Punainen Titaaninharmaa	Ei	Digitaalinen zoomaus: x3

Mallit voivat poiketa toisistaan joidenkin ominaisuuksien osalta, mutta ne toimivat samalla tavalla.

Lisävarusteiden tarkastaminen

Hihna	Käyttöopas-CD-levy	Pikaopas

Lisävaruste

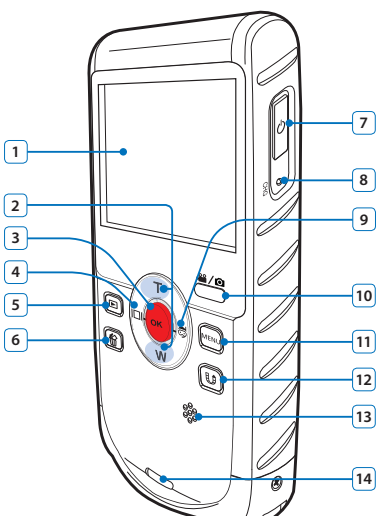
Micro SD/SDHC -kortti

Mini HDMI -kaapeli

- Varusteiden ulkonäkö voi vaihdella eri mallien mukaan.
- Sisältö voi vaihdella myyntialueen mukaan.
- Osia ja lisävarusteita voi ostaa paikalliselta Samsung-jälleenmyyjältä. SAMSUNG ei vastaa hyväksymättömien lisälaitteiden, aiheuttamasta akun käyttöiän lyhenemisestä tai toimintahäiriöistä.
- Laitteen mukana ei toimiteta muistikorttia. Lisätietoja tuotteeseen sopivista muistikorteista on sivulla 30.
- Tämän tuotteen mukana toimitetaan CD-käyttöopas ja painettu pikaopas.

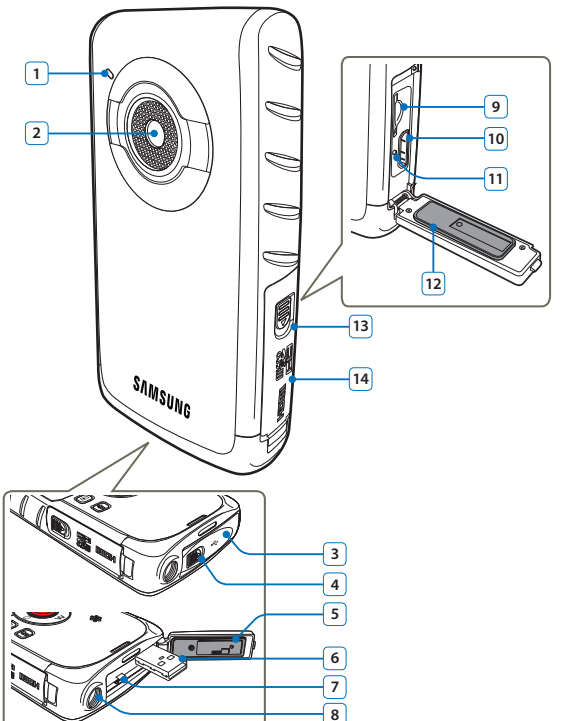
TUOTTEEN OSAT

Takaosa, vasen sivu



1	LCD-näyttö
2	T/W-painike
3	OK (REC) -painike
4	Näyttö (I□I) -painike
5	Toisto (▶) -painike
6	Poista (🗑) -painike
7	Virta (⏻) -painike
8	Latauksen (CHG) merkkivalo
9	Vedenalainen (🐟) -painike
10	Tila (🎥/📷) -painike
11	MENU-painike
12	Jakopainike (🤳) / keskeytyspainike
13	Sisäinen kaiutin
14	Hihnan kiinnike

Etuosa, oikea sivu ja pohja



1	Sisäinen mikrofoni
2	Objektiivi
3	Suojus (sisäinen USB-liitin)
4	Avaus- ja sulkemisvipu (sisäinen USB-liitin)
5	Tiiviste (sisäinen USB-liitin)
6	Sisäinen USB-liitin
7	USB-liittimen avausvipu
8	Jalustan kiinnityskohta
9	Muistikorttipaikka
10	HDMI-liitäntä
11	Nollauspainike
12	Tiiviste (muistikortti, HDMI-liitäntä)
13	Avaus- ja sulkemisvipu (muistikortti, HDMI-liitäntä)
14	Kansi (muistikortti, HDMI-liitäntä)

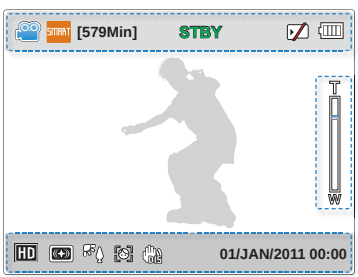
Varo peittämästä sisäistä mikrofonia tai objektiivia kuvaamisen aikana.

TIETOJA NÄYTÖISTÄ

Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat valitun toimintatilan mukaan, ja näytössä näkyvät ilmaisimet vaihtelevat eri asetusten mukaan.

- Tämä kuvaruutunäyttö (OSD) näkyy vain videokuvaustilassa.
- Valitse videokuvaustila painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta. ➥sivu 25

Videokuvaustila



LCD-näytön yläreuna

Ilmaisin	Merkitys
	Videokuvaustila
/ *	Smart Auto/vedenalainen tila
[579Min]	Jäljellä oleva kuvausaika
STBY / ● / ▮▮ / ▶▶	Toimintatila (valmiustila/kuvaus/tauko/valokuvan taltiointi)
	Tallennusväline (muistikortti)
	Akun tiedot (Akussa jäljellä oleva varaus)

LCD-näytön alareuna

Ilmaisin	Merkitys
HD	Video Resolution (Videotarkkuus)
*	Suodatustehoste
	Back Light (Taustavalo)
	Kasvontunnistus
DIS	Anti-Shake (DIS) (Tärinän v. (DIS))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Päivämäärä/aika)

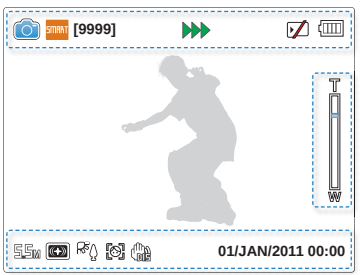
LCD-näytön keskiosa

Ilmaisin	Merkitys
T W	Digitaalinen zoomaus

- Asetukset ja toiminnot, joissa on merkki *, eivät säily, kun laitteen virta katkaistaan.
- Näytön ilmaisimet perustuvat 32 gigatavun MicroSDHC-muistikortin tallennuskapasiteettiin.
- Yllä oleva näyttökuva on mukana havainnollistamistarkoituksessa, ja se voi poiketa tuotteen oikeasta näytöstä.
- Lisätietoja varoitusilmaisimista ja -sanomista on sivuilla 73–75.
- Yllä näkyviä vaihtoehtoja ja niiden sijainteja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun laitetta kehitetään.

- Tämä kuvaruutunäyttö (OSD) näkyy vain valokuvaustilassa.
- Valitse valokuvaustila painamalla **Tila** (/) -painiketta. ➥sivu 25

Valokuvaustila



LCD-näytön yläreuna

Ilmaisin	Merkitys
	Valokuvaustila
/ *	Smart Auto/vedenalainen tila
[9999]	Valokuvalaskuri (tallennettavien valokuvien kokonaismäärä)
/	Toimintatila (Tarkennus/kuvaus)
	Tallennusväline (muistikortti)
	Akun tiedot (Akussa jäljellä oleva varaus)

LCD-näytön alareuna

Ilmaisin	Merkitys
	Photo Resolution (Valokuvatarkkuus)
*	Suodatustehoste
	Back Light (Taustavalo)
	Kasvontunnistus
	Anti-Shake (DIS) (Tärinän v. (DIS))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Päivämäärä/aika)

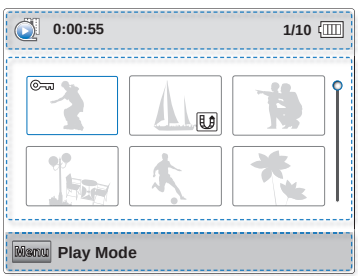
LCD-näytön keskiosa

Ilmaisin	Merkitys
	Digitaalinen zoomaus

- Asetukset ja toiminnot, joissa on merkki *, eivät säily, kun laitteen virta katkaistaan.
- Tallennettavissa olevien kuvien kokonaismäärä perustuu tallennusvälineen vapaaseen tilaan.
- Näytössä näkyvä valokuvien enimmäistallennusmäärä on “9,999”.

- Tämä kuvaruutunäyttö näkyy vain videotoistotilassa.
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39

Videotoistotila : Pienoiskuvanäkymä



LCD-näytön yläreuna

Ilmaisin	Merkitys
	Videotoistotila
0:00:55	Videon toistoaika
1/10	Nykyinen kuva/tallennettujen kuvien kokonaismäärä
	Akun tiedot (Akussa jäljellä oleva varaus)

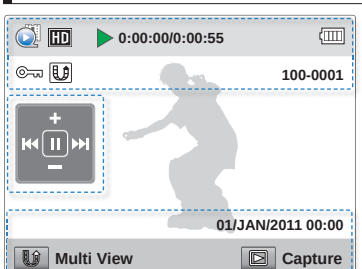
LCD-näytön keskiosa

Ilmaisin	Merkitys
	Poistamisen esto
	Share (Jako) -merkki
	Selauspalkki

LCD-näytön alareuna

Ilmaisin	Merkitys
Menu Play Mode	Painikeohje

Videotoistotila: Yksittäiskuvanäkymä



Näytön ilmaisimet tulevat hetkeksi näkyviin. Ne tukevat uudelleen näkyviin, kun painat **OK (REC)** -painiketta.

LCD-näytön yläreuna

Ilmaisin	Merkitys
	Videotoistotila
HD	Video Resolution (Videotarkkuus)
▶/❚❚/◀◀/▶▶ /◀❚/❚▶	Toimintatila (Toisto/Tauko/ Toistohaku/Hidastettu toisto)
0:00:00/0:00:55	Aikakoodi (kulunut aika/kuvausaika)
	Akun tiedot (Akussa jäljellä oleva varaus)
	Poistamisen esto
	Share (Jako) -merkki
100-0001	Tiedostonimi (tiedoston numero)

LCD-näytön keskiosa

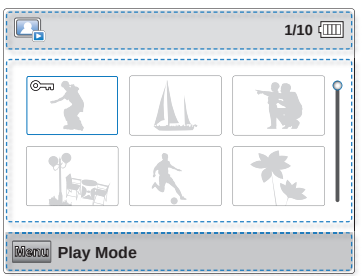
Ilmaisin	Merkitys
	- Ohitus taaksepäin / pikasiirto taakse (⏮/◀◀) - Ohitus eteenpäin / pikasiirto eteen (⏭/▶▶) - Äänenvoimakkuuden lisäys/ Äänenvoimakkuuden vähennys (+/−) - Toisto/Tauko (▶/❚❚) - Hidastettu toisto (◀❚/❚▶)

LCD-näytön alareuna

Ilmaisin	Merkitys
01/JAN/2011 00:00	Kuvauspäivämäärän ja -ajan näyttö
Multi View Capture	Painikeohje

- Tämä kuvaruutunäyttö näkyy vain valokuvien toistotilassa
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39

Valokuvatoistotila: Pienoiskuvanäkymä



LCD-näytön yläreuna

Ilmaisin	Merkitys
	Valokuvatoistotila
1/10	Nykyinen kuva/tallennettujen kuvien kokonaismäärä
	Akun tiedot (Akussa jäljellä oleva varaus)

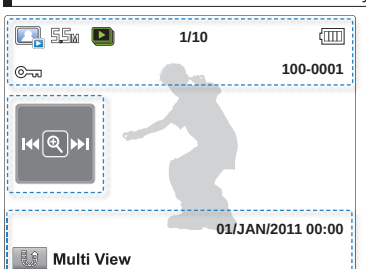
LCD-näytön keskiosa

Ilmaisin	Merkitys
	Poistamisen esto
	Selauspalkki

LCD-näytön alareuna

Ilmaisin	Merkitys
Menu Play Mode	Painikeohje

Valokuvatoistotila: Yksittäiskuvanäkymä



LCD-näytön yläreuna

Ilmaisin	Merkitys
	Valokuvatoistotila
5.5M	Photo Resolution (Valokuvatarkkuus)
	Liukuva kuvaesitys
1/10	Nykyinen kuva/tallennettujen kuvien kokonaismäärä
	Akun tiedot (Akussa jäljellä oleva varaus)
	Poistamisen esto
100-0001	Tiedostonimi (tiedoston numero)

LCD-näytön keskiosa

Ilmaisin	Merkitys
	- Edellinen kuva/seuraava kuva (⏮/⏭) - Toistozoomaus (🔍)

LCD-näytön alareuna

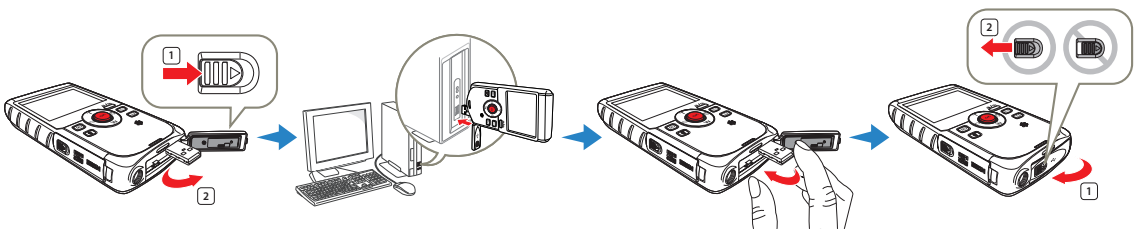
Ilmaisin	Merkitys
Multi View	Painikeohje
01/JAN/2011 00:00	Kuvauspäivämäärän ja -ajan näyttö

Näytön ilmaisimet tulevat hetkeksi näkyviin. Ne tukevat uudelleen näkyviin, kun painat **OK (REC)** -painiketta.

AKUN LATAAMINEN

Akku on tuotteen sisällä.

- Muista ladata akku ennen tuotteen käytön aloittamista.
- Voit ladata akun sisäisellä USB-liittimellä.



1 Katkaise tuotteen virta painamalla **Virta** (⏻) -painiketta.

2 Käännä sisäinen USB-liitin esiin siirtämällä avaus- ja sulkemisvipua nuolen suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.
- Kun painat USB-avausvipua, USB-liitin kääntyy esiin, jos sisäisen USB-liittimen suojus on avattu.

3 Kytke laitteen kiinteä USB-liitin tietokoneen USB-liitäntään ja tarkista, että USB-liitäntä on yhteensopiva virtalähteen määrityksen kanssa.
- CHG (lataus) -merkkivalo syttyy ja lataaminen käynnistyy. Kun akku on täysin latautunut, latausmerkkivalo (CHG) palaa vihreänä.

4 Kun lataus on valmis, irrota USB-liitin tietokoneesta ja työnnä se takaisin laitteeseen.

5 Sulje sisäisen USB-liittimen suojus siirtämällä avaus- ja sulkemisvipua nuolen suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.

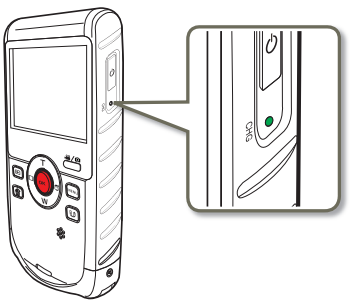
- Älä työnnä USB-liitintä liiallista voimaa käyttäen.
- Joissakin tietokoneympäristöissä tuotteen voi ladata myös kytkemällä ulkoisen USB-kaapelin (ei mukana) tuotteen USB-liittimeen ja tietokoneen USB-liitäntään.
- Akkua ei ladata käyttäessäsi tuotetta. Kytke virta pois tuotteesta ja lataa akku kytkemällä tuote tietokoneeseen.

AKUN TILAN TARKASTAMINEN

Voit tarkastaa latauksen tilan sekä akun arvioidun varaustilan.

Latauksen tilan tarkastaminen

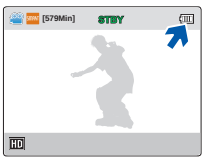
LED-merkkivalon väri osoittaa virran ja latauksen tilan.



(Oranssi)	Lataa
(Vilkkuu oranssina)	Virhe
(Vihreä)	Täysin latautunut

Akun tilan näyttö

Akun tilan näyttö ilmoittaa akussa jäljellä olevan akkuvirran määrän.



Akkutilan ilmaisin	Tila	Sanoma
	Täysin latautunut	-
	25~50% käytetty	-
	50~75% käytetty	-
	75~95% käytetty	-
	95~98% käytetty	-
	Tyhjä (vilkkuu nopeasti): Laitteen virta katkeaa automaattisesti kolmen minuutin kuluttua. Vaihda akku mahdollisimman pian.	-
-	Laitteen virta katkeaa kolmen sekunnin kuluttua.	“**Low Battery**”

Yllä esitetyt lukemat on saatu käyttämällä täyteen ladattua akkua normaalilämpötilassa. Alhaiset lämpötilat voivat vaikuttaa käyttöaikaan.

Akun toiminta-aika

Latausaika	Noin 270 min. (Käytä laitteen USB-liitintä)	
Tila / Videokuvan tarkkuus	Jatkuva kuvausaika	Toistoaika
1080/25p	Noin 120 min.	Noin 180 min.
720/25p	Noin 130 min.	Noin 200 min.

- Latausaika: tyhjän akun arvioitu täyteenlatausaika minuutteina.
- Kuvaus-/toistoaika: keskimääräinen käyttöaika minuutteina käytettäessä täyteen ladattua akkua.
- Yllä olevat luvut on mitattu Samsungin testiympäristössä, ja ne voivat vaihdella käyttäjien ja olosuhteiden mukaan.

- Kuvaus- ja toistoajat ovat lyhyempiä, kun tuotetta käytetään kylmässä.
- Latausaika määräytyy akussa jäljellä olevan varauksen mukaan.
- Latausaika voi olla pitempi tietokoneen teknisten ominaisuuksien mukaan.

Jatkuva kuvaaminen (ilman zoomia)

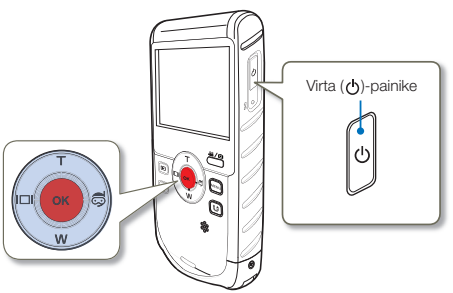
Taulukossa näkyvä tuotteen jatkuvan kuvauksen aika tarkoittaa käytettävissä olevaa kuvausaikaa, kun tuote on kuvaustilassa eikä muita toimintoja käytetä, kun kuvaaminen on aloitettu. Tavallisessa kuvaustilanteessa akku saattaa tyhjentyä 2–3 kertaa taulukossa ilmoitettua aikaa nopeammin kuvauspainikkeen, zoomauksen ja toistotoiminnon käyttämisen takia.

Tietoja akusta

- **Akun ominaisuudet**
  Litiumioniakku on pienikokoinen ja tehokas. Alhainen lämpötila (alle 10ºC) voi lyhentää akun käyttöikää ja heikentää sen suorituskykyä.
- **Älä anna akun varauksen purkautua täysin.**
  - Akun varauksen purkautuminen täysin vahingoittaa sisäisiä kennoja. Akkuyksikkö voi olla altis vuodoille, kun sen varaus purkautunut täysin.
  - Jos akku on pitkään käyttämättömänä, lataa se täyteen ja käytä se loppuun tuotteessa 3 kuukauden välein, jotta akku säilyy toimintakuntoisena.
  - LED-valo ei ehkä syty latauksen ajaksi, jos ladattavan akun varaus täysin purkautunut. Se on tarkoitettu suojaamaan akkua. Jos latausilmaisin ei syty viiden minuutin kuluttua latauksen aloittamisesta, ota yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään.
- **Akun käyttöikä on rajallinen.**
  - Jos akun käyttöaika täysin ladattuna lyhenee, akun käyttöikä on lopussa. Vaihda se uuteen. Ota yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään.
  - Akun käyttöikä voi vaihdella säilytyksen, käyttömäärän ja käyttöolojen mukaan.

TUOTTEEN VIRRAN KYTKEMINEN/ SAMMUTTAMINEN

Voit kytkeä tai katkaista virran painamalla **Virta** (⏻) -painiketta.



- Kun tuotteeseen kytketään virta, itsetestaustoiminto käynnistyy. ➥sivut 73~75
- Paina **nollauspainiketta** terävällä esineellä, jos tuote ei käynnisty. ➥sivut 81

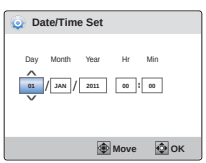
Tuotteen ensimmäinen käyttökerta

Kun käytät tuotetta ensimmäistä kertaa tai kun nollaat sen asetukset, näkyviin tulee ajan asetusnäyttö. Aseta päivämäärä ja aika.

AIKAVYÖHYKKEEN JA PÄIVÄMÄÄRÄN/AJAN ASETUS ENSIMMÄISEN KERRAN

Aseta päivämäärä ja paikallinen aika tuotteen ensimmäisellä käyttökerralla.

1 Kytke virta päälle painamalla **Virta** (⏻) -painiketta.
- Kun tuotteeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, päivämäärän ja ajan asetusnäyttö tulee näkyviin.



2 Aseta päivämäärä ja aika painamalla **T**/**W**-painikkeita.
- Siirry vasemmalle tai oikealle painamalla **Näyttö** (▭) -tai **Vedenalainen** (🤿) -painiketta.

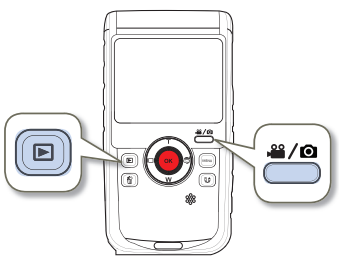
3 Kun olet valinnut minuutit, paina **OK (REC)**-painiketta.
- Laite sulkee päivämäärä- ja aikanäytön.

- Vuosiluku voi olla enintään 2037.
- Valitse “**Date/Time Display**” -asetukseksi On (Päällä). ➥sivu 59
- Käyttäjän asetukset voidaan alustaa oletusasetuksiksi, jos sisäinen akku on purkautunut täysin. Lataa tuote käytön jälkeen ennen sen asettamista säilytykseen,
- Kun sisäisen akun varaus on purkautunut täysin, päivämäärä- ja aika-asetus nollautuu asetukseen “**01/JAN/2011 00:00**”.

TOIMINTATILOJEN ASETTAMINEN

Toimintatila vaihtuu **Tila** (/) -painikkeen jokaisella painalluksella seuraavassa järjestyksessä: Videokuvaustila ↔ Valokuvaustila.

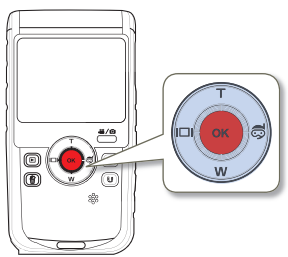
- Valitun tilan merkkivalo syttyy, kun kyseinen tila valitaan.
- **Toisto** () -painikkeen painaminen kuvaustilassa vaihtaa laitteen toistotilaan.



Tila	Mode-painikkeen tila	Toiminnot
Videokuvaustila		Videoiden tallentaminen
Valokuvaustila		Valokuvien tallentaminen
Toistotila	/	Videoiden tai valokuvien toistaminen

T/W/NÄYTTÖ ()/VEDENALAINEN ()/ OK (REC)-PAINIKKEEN KÄYTTÄMINEN

T/**W**/**Näyttö** ()/**Vedenalainen** ()/**OK (REC)** painikkeen toiminnot vaihtelevat käytettävän toimintatilan mukaan. Kullakin painikkeella voi toimintatilan mukaan tehdä seuraavat toiminnot.



Valikkonäyttö

Painike	Valikkonäyttö
T	Siirtää kohdistinta ylös
W	Siirtää kohdistinta alas
	Siirtyy edelliseen valikkoon
	Siirtyy seuraavan valikkoon
OK (REC)	Vahvistaa valinnan

Kuvaustila

Painike	Videokuvaustila	Valokuvaustila
T	Digitaalizoom (telekuvaus) ➥sivu 38	Digitaalizoom (telekuvaus) ➥sivu 38
W	Digitaalizoom (laajakulma) ➥sivu 38	Digitaalizoom (laajakulma) ➥sivu 38
▣	Näyttö ➥sivu 27	Näyttö ➥sivu 27
🥽	Vedenalainen tila ➥sivu 37	Vedenalainen tila ➥sivu 37
OK (REC)	Videokuvauksen aloitus/lopetus ➥sivu 33	Valokuvaus ➥sivu 36

Toistotila

Painike	Videotoistotila (Yksittäiskuvanäkymä)	Valokuvatoistotila (Yksittäiskuvanäkymä)
T	Äänenvoimakkuuden lisääminen ➥sivu 41	-
W	Äänenvoimakkuuden pienentäminen ➥sivu 41	-
▣	- Toistohaku taaksepäin (nopeus): x2→x4→x8→x16 ➥sivu 41 - Ohitustoisto taaksepäin ➥sivu 41 - Hidastettu toisto taaksepäin. ➥sivu 41	Edellinen kuva ➥sivu 43
🥽	- Toistohaku eteenpäin (nopeus): x2→x4→x8→x16 ➥sivu 41 - Ohitustoisto eteenpäin ➥sivu 41 - Hidastetun eteenpäin toiston ➥sivu 41	Seuraava kuva ➥sivu 43
OK (REC)	Toisto/tauko ➥sivu 41	Toistozoomaus ➥sivu 44

TIETOJEN NÄYTTÖTILAN VAIHTAMINEN

Voit näyttää tai piilottaa näyttötiedot.

Paina valmiustilassa **Näyttö** (▭) -painiketta.

- Näyttöön tulevat vuorotellen täydet tiedot ja minimitiedot.

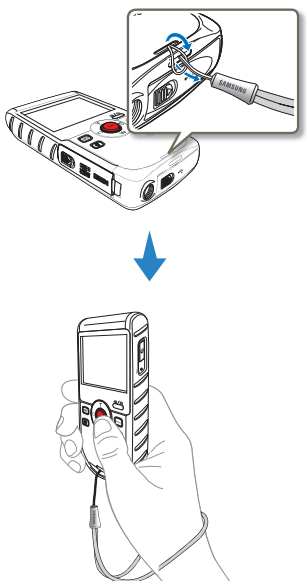
<Täydet tiedot>

<Minimitiedot>

Näyttöön tulevat varoitusilmaisimet ja -sanomat määräytyvät kuvaustilanteiden mukaan. ➥sivut 73~75

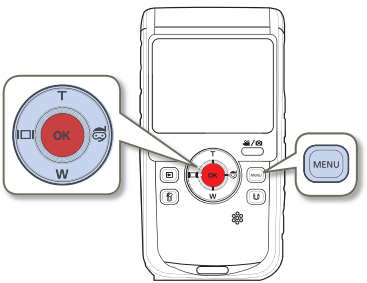
HIHNAN KÄYTTÄMINEN

Kiinnitä hihna ja pujota kätesi sen lävitse, jotta tuote ei esimerkiksi putoa ja vahingoitu.



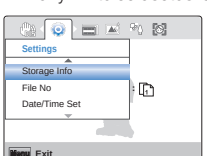
KIELTEN VALITSEMINEN

Voit valita kielen, jolla valikot ja sanomat näkyvät. Kieliasetus säilyy, vaikka tuotteen virta katkaistaan.

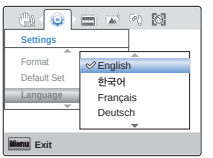


1 Paina **MENU**-painiketta.
- Näkyviin tulee valikkonäyttö.

2 Valitse “**Settings**” painamalla **Näyttö** (I□I)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta.
- Näkyviin tulee asetusvalikko.



3 Valitse “**Language**” painamalla **T**/**W**-painiketta ja paina sitten **OK (REC)** -painiketta.



4 Valitse haluamasi kuvaruutunäyttöjen kieli painamalla **T**/**W** -painiketta ja paina sitten **OK (REC)**-painiketta.

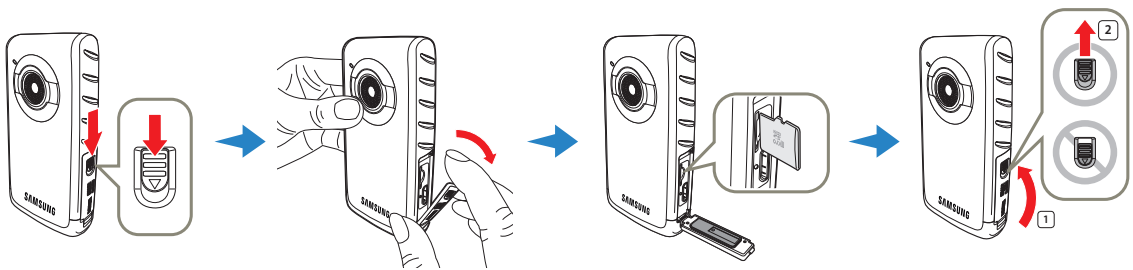
5 Lopeta painamalla **MENU**-painiketta.
- Valikkonäyttö ja sanomat näkyvät nyt valitsemallasi kielellä.

Tuetut kielet

English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی

- “**Language**” -asetuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Päivämäärän ja ajan muoto voi vaihdella valitun kielen mukaan.

MUISTIKORTIN ASETTAMINEN JA POISTAMINEN (LISÄVARUSTE)



Muistikortin asettaminen

1. Katkaise laitteesta virta ja avaa sisäisen USB-liittimen suojus siirtämällä avaus- ja sulkemisvipua nuolen suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Työnnä muistikorttia korttipaikkaan, kunnes kuulet naksahduksen.
   - Varmista, että kortin etikettiosa on vasemmalle päin ja että tuote asetetaan paikalleen kuvassa esitetyllä tavalla.
3. Sulje muistikortin suojus siirtämällä avaus- ja sulkemisvipua nuolen suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.

Muistikortin poistaminen

1. Katkaise laitteesta virta ja avaa sisäisen USB-liittimen suojus siirtämällä avaus- ja sulkemisvipua nuolen suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.
2. Poista muistikortti painamalla sitä kevyesti alaspäin.
3. Sulje muistikortin suojus siirtämällä avaus- ja sulkemisvipua nuolen suuntaan kuvassa esitetyllä tavalla.

- Kun asetat tai poistat muistikorttia, voit välttää tietojen katoamisen katkaisemalla ensin tuotteesta virran painamalla **Virta** (⏻) -painiketta.
- Jos poistat muistikortin laitteesta virran syttyessä, laitteen virta sammuu.
- Älä työnnä muistikorttia alaspäin liian kovaa. Muutoin se saattaa ponnahtaa ulos liian voimakkaasti.

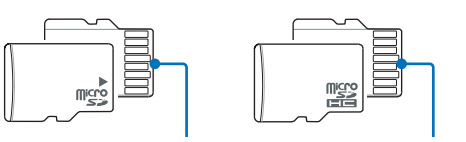
Laite tukee vain MicroSD- ja MicroSDHC kortteja.
Yhteensopivuus tuotteen kanssa voi vaihdella valmistajan ja muistikortin tyypin mukaan.

SOPIVAN MUISTIKORTIN VALITSEMINEN (LISÄVARUSTE)

Yhteensopivat muistikortit

- Tämän laitteen kanssa voi käyttää MicroSD- ja MicroSDHC kortteja.
  On suositeltavaa käyttää MicroSDHC korttia. Tämä laite tukee enintään 2 Gt:n MicroSD-kortteja. Emme takaa laitteen toimintaa, jos sinä käytetään yli 2 Gt:n MicroSD-kortteja.
- MMC (Multi Media Card)- ja MMC Plus -kortteja ei tueta.
- Yhteensopiva muistikortti kapasiteetti:
  MicroSD-kortti: 1GB ~ 2GB
  MicroSDHC-kortti: 4GB ~ 32GB
- Jos käytät muita kuin hyväksyttyjä muistikortteja, tuote ei voi tallentaa videoita, ja kuvaamasi videot voivat kadota.
- Tämän tuotteen julkaisemisen jälkeen esitellyt muistikortit eivät ehkä ole yhteensopivia tuotteen kanssa.
- Kun videokamera käyttää vähintään 4 Mt/s -muistikortteja (luokka 4), se on vakaa.

Sopivat muistikortit (1GB~32GB)



MicroSDHC (Secure Digital High Capacity) kortit

- MicroSDHC-kortti on MicroSD-kortin uudempi versio (versio 2.00). Se tukee yli 4 Gt:n muistikapasiteettia.
- Käytä MicroSD-kortteja vain sellaisten laitteiden kanssa, jotka voivat käyttää MicroSD-tekniikkaa.

Muistikortin käsitteleminen

- Vahingoittuneita tietoja ei ehkä voi palauttaa. Tärkeistä tiedoista kannattaa tehdä erilliset varmuuskopiot tietokoneen kiintolevylle.
- Virran katkaiseminen tai muistikortin poistaminen alustamisen, tietojen poistamisen, kuvaamisen tai toistamisen aikana voi tuhota tietoja.
- Jos muutat muistikortin tiedoston tai kansion nimeä tietokoneessa, tuote ei ehkä enää tunnista muutettua tiedostoa.
- Mikromuistikortti ei tue tietojen elvytystiloja. Varo, ettei muistikortti vaurioidu tallentamisen aikana.
- Katkaise virta, ennen kuin asetat tai poistat muistikortin, jotta tietoja ei katoa.
- Muistikortti on alustettava tässä laitteessa. Jos muistikortti on alustettu tietokoneessa tai jossakin muussa laitteessa, sen käyttäminen tässä laitteessa ilman alustamista voi aiheuttaa tallennus- tai toisto-ongelmia. Samsung ei vastaa tällaisista syistä vaurioituneesta sisällöstä.
- Alusta uudet muistikortit, muistikortit, joita tuote ei tunnista sekä kortit, joille on tallennettu tietoja muilla laitteilla. Huomaa, että alustaminen poistaa kaikki muistikortin tiedot. Poistettuja tietoja ei voi palauttaa.
- Muistikortilla on tietty käyttöikä. Jos tietoja ei voi tallentaa, on aika ostaa uusi muistikortti.
- Muistikortti on herkkä elektroninen väline. Älä taivuta, pudota tai kolhi sitä.
- Pidä muistikortin liittimet puhtaina vieraista aineista. Puhdista liittimet tarvittaessa pehmeällä kuivalla liinalla.
- Älä liimaa etikettialueeseen muuta kuin siihen tarkoitettu etiketti.
- Älä käytä vioittunutta muistikorttia.
- Pidä muistikortti lasten ulottumattomissa, sillä lapsi voi nielaista muistikortin.

Tämä tuote tukee MicroSD- ja MicroSDHC-muistikortteja, mikä mahdollistaa monenlaista eri korttien käyttämisen.
Tietojen tallennusnopeus voi vaihdella valmistajien ja tuotantomenetelmien mukaan.

- SLC (single level cell) -järjestelmä: nopea tallennusmenetelmä on käytössä.
- MLC (multi level cell) -järjestelmä: vain hidasta tallennusmenetelmää tuetaan.

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suositellaan nopeaa tallennus menetelmää tukevan muistikortin käyttöä.
Jos käytössä on hidasta tallennus menetelmää tukeva muistikortti, videoiden tallentaminen muistikortille ei ehkä suju ongelmitta.
Videon tiedot voivat jopa kadota tallennuksen aikana.
Tuote pyrkii säilyttämään tallennetun videon tiedot tallentamalla sen muistikortille. Näkyviin tulee myös seuraava varoitus:

"**Low speed card. Please record at a lower resolution.**"

Jos käytettävissä on vain hitaan tallennus nopeuden muistikortti, tallennustarkkuus ja -laatu voivat olla alhaisemmat kuin asetusarvo.
➥sivu 47
Muistia käytetään kuitenkin sitä enemmän, mitä tarkempaa kuvaa ja tallennuslaatua käytetään.

Muistikorttisovittimen käyttäminen

Tämä tuote käyttää MicroSD- ja MicroSDHC-muistikortteja.
Jos haluat käyttää MicroSD- tai MicroSDHC-korttia suoraan tietokoneen tai kortinlukijan kanssa, kiinnitä tai aseta kortti sovittimeen.

- Samsung ei vastaa väärinkäytöstä johtuvasta tietojen menettämisestä. (mukaan lukien mahdolliset tietokonevirukset)
- Muistikorttikoteloa kannattaa käyttää, jotta tietoja ei katoa liikkeen ja staattisen sähkön takia.
- Käytön aikana muistikortti voi lämmetä. Tämä on normaalia eikä kyseessä ole vika.

KUVAUSAJAT- JA KAPASITEETIT

Seuraavassa kerrotaan, kuinka monta minuuttia videota tai kuinka monta valokuvaa voi tallentaa muistin koon ja kuvan tarkkuuden mukaan. Tallennettavan videon koko ja tallennettavien valokuvien määrä on kerrottu kumpikin omassa taulukossaan.

Videon tallennusaika

Videon tarkkuus	Kapasiteetti					
	1Gt	2Gt	4Gt	8Gt	16Gt	32Gt
1080/25p	8	17	34	69	139	279
720/25p	17	33	66	134	269	540

(Yksikkö: kuvausminuutit likimäärin)

Tallennettavien valokuvien määrä

Valokuvan tarkkuus	Kapasiteetti					
	1Gt	2Gt	4Gt	8Gt	16Gt	32Gt
2720x2040	690	1,350	2,710	5,450	9,999	9,999
2048x1536	1,000	1,950	3,930	7,900	9,999	9,999
1920x1080	1,340	2,630	5,270	9,999	9,999	9,999
640x480	3,700	7,240	9,999	9,999	9,999	9,999

(Yksikkö: kuvausminuutit likimäärin)

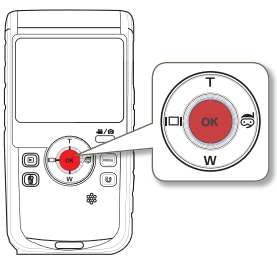
1Gt ≒ 1 000 000 000 tavua : Todellinen kapasiteetti voi olla alustuksen jälkeen tätä vähemmän, koska sisäinen laitteisto-ohjelmisto käyttää osan muistista.

- Taulukossa esitetyt luvut voivat poiketa todellisista kuvausolosuhteiden ja -kohteen mukaan.
- Mitä parempi laatu ja tarkkuus, sitä enemmän muistia kuluu.
- Jos käytössä on pieni tarkkuus ja alhainen laatu, käytettävissä oleva pakkaussuhde on suurempi ja kuvausaika pitenee, mutta kuvanlaatu voi olla heikompi.
- Tuote säätää bittinopeuden automaattisesti tallennettavan kuvan mukaan. Kuvausajat voivat siten vaihdella.
- Muistikortit, joiden koko on yli 32Gt, eivät ehkä toimi normaalisti.
- Laitteella voi kuvata yhtäjaksoisesti enintään alle 20 minuuttia ja suurin mahdollinen tiedostokoko on 1,8 Gt.
- Enimmäistallennusmäärät ovat enintään 9999 valokuva- ja videotiedostoa.

VIDEOIDEN KUVAAMINEN

Valitse haluamasi tarkkuus ennen valokuvan ottamista. ➥sivu 47

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse videokuvaustila painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta. ➥sivu 25



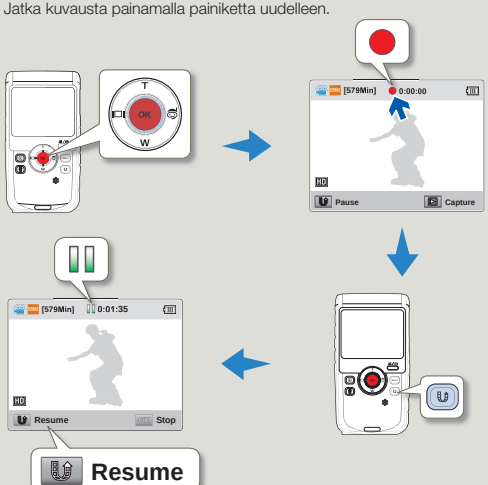
1 Tarkista kuvattava kohde.
- Voit säätää kohteen kokoa **T**/**W**-painikkeella. ➥sivu 38
- Kun rajaat kohteen, laite tunnistaa kuvaustilan automaattisesti. ➥sivu 37

2 Paina **OK (REC)**-painiketta.
- Kuvausilmaisin (●) tulee näyttöön ja kuvaaminen alkaa.

3 Pysäytä kuvaaminen painamalla **OK (REC)**-painiketta uudelleen.

Kuvauksen tauko

Laitteella on mahdollista keskeyttää videon kuvaaminen tilapäisesti. Tällä toiminnolla voit tallentaa suosikkikohtauksesi yhdeksi videoksi. Keskeytä kuvaus painamalla **jakopainiketta** (↕) kuvauksen aikana. Jatka kuvausta painamalla painiketta uudelleen.



Jos videon tallennus keskeytetään 5 minuutiksi, tuotteen virta sammuu automaattisesti. (jos olet määrittänyt asetukseksi “**Auto Power Off: 5 Min**”). ➥sivu 61

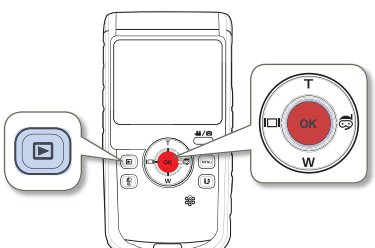
- Jos kuvaamisen aikana katkeaa virta tai tapahtuu virhe, kuvattu video ei ehkä tallennu tai sitä ei muokata.
- Samsung ei vastaa vahingoista, joiden syynä on muistikorttivirheestä aiheutunut häiriö normaalissa kuvauksessa tai toistossa.
- Huomaa, että vahingoittuneita tietoja ei voi palauttaa.
- Älä katkaise tuotteen virtaa tai poista muistikorttia, kun tallennusväline on käytössä. Muutoin tallennusväline tai sen sisältämät tiedot voivat vahingoittua.

- Videot pakataan H.264 (MPEG-4.AVC) -muotoon.
- Tietoja näytön ilmaisimista on sivulla 17.
- Tietoja kuvausajoista on sivulla 32.
- Äänet tallennetaan tuotteen etuosassa olevalla sisäisellä stereomikrofonilla. Varmista, että mikrofonia ei ole peitetty.
- Jos kuvaat tärkeää videota, varmista kuvan ja äänen tallentuminen tekemällä koekuvaus etukäteen.
- Lisätietoja kuvaamisen aikana käytettävissä olevista toiminnoista on sivuilla 47~51.
- LCD-näytön kirkkautta voi säätää valikon vaihtoehtojen avulla. LCD-näytön säätäminen ei vaikuta tallennettavaan kuvaan. ➥sivu 59
- Tuote säätää ISO-herkkyyttä automaattisesti, kun kuvaat sisätiloissa tai pimeässä. Se saattaa aiheuttaa häiriöitä kuviin, sillä et voi hämärässä katsella kuvia oikealla tavalla. Yökuvaamiseen on suositeltavaa käyttää siihen tarkoitettuja laitteita, esimerkiksi infrapunalaitteita.
- Jos tärinänvaimennustoiminto on käytössä ja laite on asennettu jalustalle tai kiinnitetty paikalleen, kuva voi tärähtää. Poista tärinänvaimennus käytöstä, jos kuvaat jalustaa käyttäen.

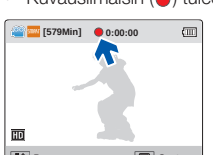
VALOKUVIEN OTTAMINEN VIDEOKUVAUSTILASSA

Tuotteella voi tallentaa valokuvia videon kuvaamista keskeyttämättä.

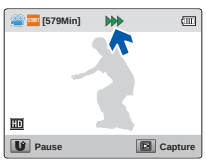
- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse videokuvaustila painamalla **Tila** (/) -painiketta. ➥sivu 25



1 Paina **OK (REC)**-painiketta.
- Kuvausilmaisin (●) tulee näyttöön ja kuvaaminen alkaa.



2 Kun kuvaat videota, rajaa valokuvaan haluamasi kohtaus ja paina **Toisto** (▶) -painiketta.
- Laite on tallentanut valokuvan ilman suljinääntä.
- Voit ottaa videokuvauksen aikana enintään 5 valokuvaa.
- Videon kuvaaminen jatkuu valokuvien ottamisen aikana.



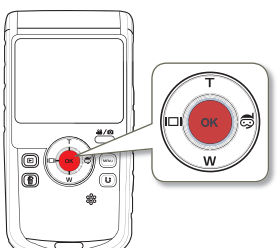
3 Voit lopettaa kuvaamisen painamalla **OK (REC)**-painiketta uudelleen.

- Tuote tallentaa valokuvat samalla tarkkuudella kuin videot.
- Jos käytät suodatintehostetta, laite ei voi ottaa valokuvia videokuvauksen aikana. ➥sivu 48

VALOKUVAAMINEN

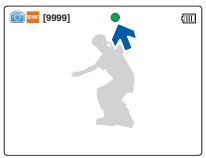
Valitse haluamasi tarkkuus ja laatu ennen kuvaamista. ➥sivu 47

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse valokuvaustila painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta. ➥sivu 25



1 Tarkista kuvattava kohde.
- Voit säätää kohteen kokoa **T**/**W**-painikkeella. ➥sivu 38
- Kun rajaat kohteen, laite tunnistaa kuvaustilan automaattisesti. ➥sivu 37

2 Sovita kohde nestekidenäytön keskelle ja paina **OK (REC)** -painike puoliväliin.
- Kun tuote on tarkentanut kohteeseen, (●) -ilmaisin näkyy vihreänä. Jos ilmaisin on punainen, säädä tarkennusta uudelleen.



3 Paina **OK (REC)**-painike kokonaan alas.
- Suljinääni kuuluu ja valokuva tallentuu.

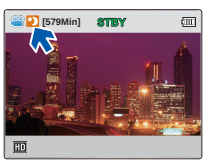
Älä käytä POWER-kytkintä tai poista muistikorttia valokuvien ottamisen aikana. Muutoin muistikortti tai sen sisältämät tiedot voivat vahingoittua.

- Tallennettavissa olevien kuvien määrä vaihtelee kuvausolosuhteiden ja kuvien tarkkuuden mukaan. ➥sivu 32
- Ääni ei tallennu valokuvia otettaessa.
- Tietoja näytön ilmaisimista on sivuilla 18.
- Voit säätää LCD-näytön kirkkautta valikkoasetusten avulla. Tämä ei vaikuta tallennettavaan kuvaan. ➥sivu 59
- Lisätietoja kuvaamisen aikana käytettävissä olevista toiminnoista on sivuilla 47~51.
- Kuvatiedostot ovat JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) -organisaation määrittelemän DCF (Design rule for Camera File system) -standardin mukaisia.

HELPPO KUVAAMINEN ALOITTELIJOITA VARTEN (SMART AUTO)

Helppokäyttöinen SMART AUTO optimoi tuotteen asetukset automaattisesti kuvausolosuhteisiin sopiviksi niin, että aloittelevakin käyttäjä saa tuotteella parhaan mahdollisen tuloksen.

Tuote tunnistaa kuvaustilanteen automaattisesti, kun tuote tarkentaa kuvaan. Sopivan kuvausohjelman kuvake tulee näkyviin LCD-näyttöön.



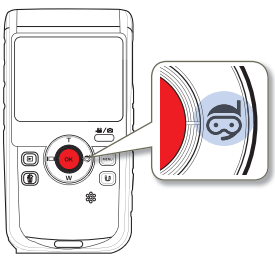
<Kuvattaessa yöllä>

Kuvausohjelmien kuvakkeet	Merkitys
	Tulee näkyviin kuvattaessa sisällä. (Sisätila)
	Tulee näkyviin kuvattaessa yöllä. (Yö)
	Tulee näkyviin kuvattaessa hyvin kirkasta kohdetta. (Valko)
	Tulee näkyviin kuvattaessa muotokuvia. (Muotokuva)

- Jos tuote ei tunnista kuvaustilannetta, kuvaamisessa käytetään perusasetuksia (SMART).
- Jos otat suodatintehostetoiminnon käyttöön, kuvaamisessa käytetään perusasetuksia (SMART).
- Tuote ei ehkä pysty aina valitsemaan oikeaa kuvaustilaa automaattisesti. Siihen saattavat vaikuttaa kuvausolosuhteet, esimerkiksi tuotteen tärinä, valaistusolot ja kohteen etäisyys.
- Tuote ei ehkä tunnista muotokuvatilaa kuvaussuunnan tai kasvojen kirkkauden vuoksi.
- Kun valitset Kasvojentunn.-asetukseksi Päällä, Muotokuva () -tilan voi aktivoida Smart Auto -tilassa. ➥sivu 50

VEDENALAISEN TILAN KÄYTTÄMINEN

Tuotteen vesitiiviys mahdollistaa terävien videoiden kuvaamisen veden alla vedenalaisen tilan avulla.



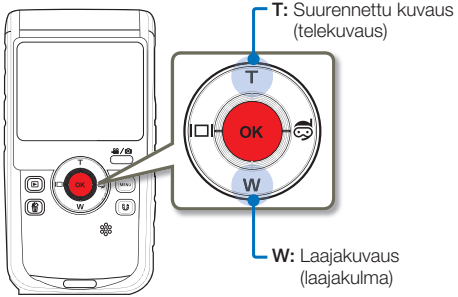
Paina valmiustilassa **Vedenalainen** () -painiketta.

- Vedenalainen tila tulee käyttöön tai poistuu käytöstä joka kerta, kun painiketta painetaan.

- Kun lopetat kuvaamisen veden alla, poista vedenalainen tila käytöstä.
- Tutustu ennen laitteen käyttöä vedenalaista kuvaamista koskeviin turvallisuusohjeisiin. ➥sivu ii~iii

ZOOMAUS

Voit käyttää zoomaustoimintoa lähikuvien kuvaamiseen tai laajakuvakuvaukseen. Tällä laitteella voit käyttää kuvauksen aikana digitaalizoomia **T**/**W**-painikkeella.



Lähentäminen

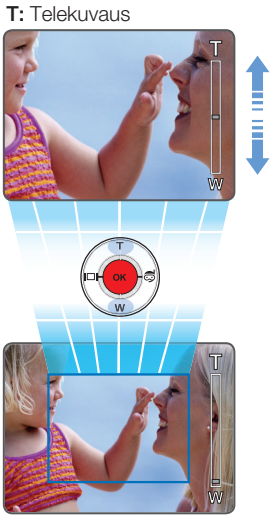
Paina **T**-painiketta. (telekuvaus)

- Kaukana oleva kohde suurenee asteittain, ja voit ottaa siitä lähikuvan.
- Tuotteen zoomauskertoimet ovat seuraavat.
  - Digitaalinen zoomaus: X3

Loitontaminen

Paina **W**-painiketta. (laajakulma)

- Kohde liikkuu etäämmälle.
- Zoomauksella kuvatun videon pienin suurennos on normaalisuurennos (kohteen alkuperäinen koko).

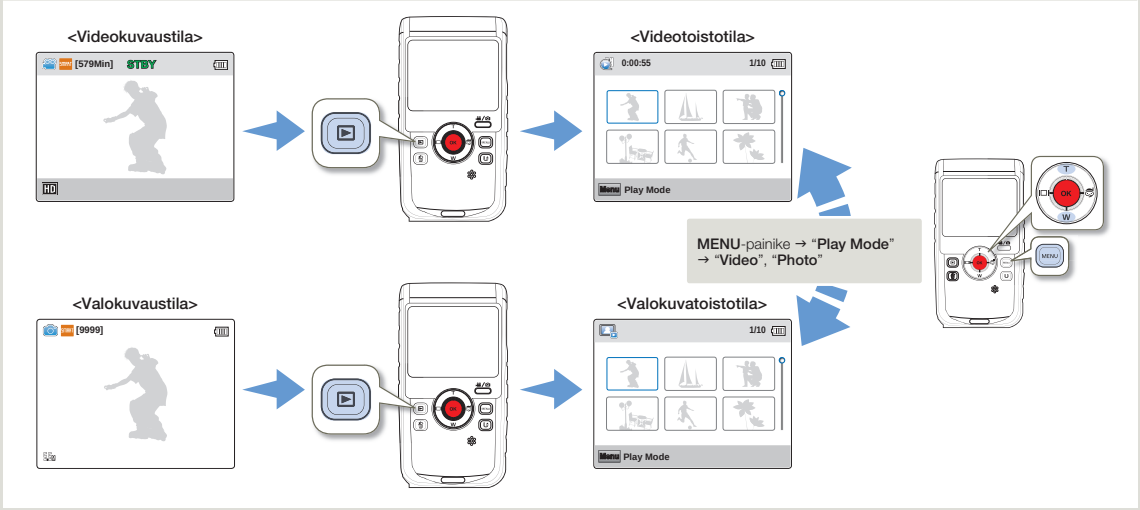


- Huomaa, että digitaalinen zoomaus heikentää kuvan laatua. Kuvanlaatu saattaa heiketä zoomauskertoimen mukaan.
- Zoomauksen runsas käyttö lisää virrankulutusta.
- Tuotteen ja kuvauskohteen välisen kuvausetäisyyden on oltava vähintään 20~25 cm.
- Laite saattaa tallentaa zoomausmekanismin tuottaman äänen.
- Kun pitelet tuotetta käsin ja käytät zoomaustoimintoa, voit pitää kuvan vakaana käyttämällä tärinänvaimennusta. ➥sivu 51

TOISTOTILAN VAIHTAMINEN

Toimintatilojen muuttaminen

- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta.
- Uusin tallennettu tiedosto näkyy korostettuna pienoiskuvanäkymässä.
- Pienoiskuvanäytön toiminnot määräytyvät viimeksi käytössä olleen valmiustilan mukaan.
- Voit valita Video- ja Photo-pienoiskuvanäkymän “**Play Mode**” -valikosta. ➥sivu 52

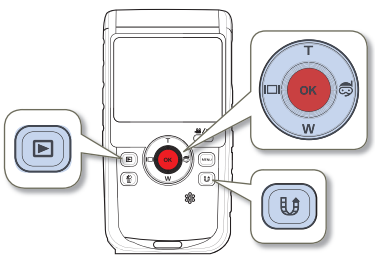


Voit siirtyä toistotilasta Video- ja Photo painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta ja **Toisto** (▶) -painiketta.

VIDEOIDEN TOISTAMINEN

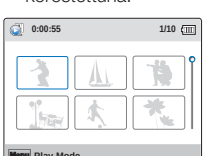
Voit esikatsella tallennettuja videoita pienoiskuvanäkymässä.
Näin löydät helposti haluamasi videon ja voit toistaa sen saman tien.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39



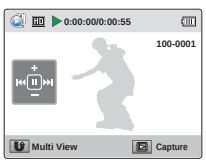
1 Valitse “**Play Mode**” asetukseksi “**Video**”. ➥sivu 52

- Kun videotiedosto valitaan, toistoaika tulee näyttöön.
- Viimeksi luodun tai toistetun tiedoston pienoiskuva näkyy korostettuna.



2 Valitse haluamasi video painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (▣)/ **Vedenalainen** (🐟) -painiketta ja paina sitten **OK (REC)** -painiketta.

- Laite toistaa valitsemasi videon, ja näytön ilmaisimet tulevat hetkeksi näkyviin. Ne tukevat uudelleen näkyviin, kun painat **OK (REC)** -painiketta.



3 Voit palata pienoiskuvanäkymään toiston aikana koskettamalla **jakopainiketta** (✋).

Älä katkaise virtaa tai poista muistikorttia valokuvien toiston aikana. Muutoin tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

- Toiston alkaminen saattaa kestää hetken valitun videon koon ja laadun mukaan.
- Tuotteella ei ehkä voi toistaa seuraavia videotiedostoja:
  - Muilla laitteilla kuvatut videot.
  - Videot, joiden tiedostomuotoa tuote ei tue.
- Voit käyttää videotoiston aikana erilaisia toistoasetuksia. ➥sivu 41
- Tallennettuja videoita voi toistaa televisiossa tai tietokoneessa. ➥sivu 64, 68

Toistotoiminnot

Toista/keskeytä

1 Kun painat **OK (REC)**-painiketta toiston aikana, laitteen toisto- ja taukotila vuorottelevat.

2 Palaa pienoiskuvahakemistoon painamalla **jakopainiketta** (✋).

Toistohaku

1 Toiston aikana voit siirtää toistokohtaa eteen- tai taaksepäin pitämällä **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐟) -painiketta painettuna.

2 **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐟) -painikkeen painaminen toistuvasti nopeuttaa hakua kuhunkin suuntaan.

- Toistohaku taaksepäin (nopeus): x2 → x4 → x8 → x16
- Toistohaku eteenpäin (nopeus): x2 → x4 → x8 → x16

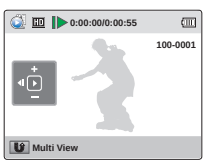
3 Voit jatkaa normaalia toistoa painamalla **OK (REC)**-painiketta.

Ohitustoisto

- Siirry seuraavan tiedoston alkuun painamalla **Vedenalainen** (🐟) -painiketta toiston aikana. Voit siirtyä tiedostoissa eteenpäin painamalla **Vedenalainen** (🐟) -painiketta toistuvasti.
- Siirry seuraavan tiedoston alkuun painamalla **Näyttö** (|□|) -painiketta toiston aikana. Voit siirtyä tiedostoissa taaksepäin painamalla **Näyttö** (|□|) -painiketta toistuvasti.
- Jos painat **Näyttö** (|□|) -painiketta 3 sekunnin kuluessa aloituksesta, toistokohta siirtyy edellisen tiedoston alkuun.

Hidastettu toisto

1 Voit katsella videota hidastettuna eteen- tai taaksepäin painamalla **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐟) -painiketta taukotilassa.



2 Voit jatkaa normaalia toistoa painamalla **OK (REC)**-painiketta.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta painamalla **T/W** -painiketta.

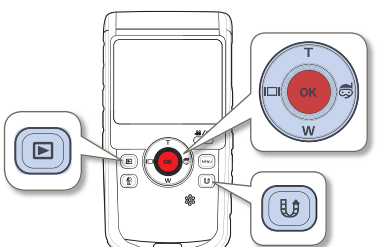
- Taltioitu ääni kuuluu sisäisestä kaiuttimesta.
- Äänenvoimakkuutta voidaan säätää välillä 0 ja 10.

- Videon ääni kuuluu vain toistettaessa normaalinopeudella.
- Laite siirtyy viimeisen tiedoston toistamisen jälkeen pienoiskuvahakemistonäkymään, jos toistoa ei lopeteta.

VALOKUVIEN TALLENTAMINEN VIDEOTA TOISTETTAESSA

Voit tallentaa valokuvia videosta toistaessasi videota.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39



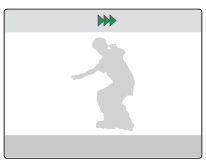
1 Valitse “**Play Mode**” asetukseksi “**Video**”. ➥sivu 52

2 Valitse haluamasi video painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (▣)/ **Vedenalainen** (🐠) -painiketta ja paina sitten **OK (REC)** -painiketta.

- Tuote toistaa valitsemasi videon.

3 Paina **Toisto** (▶) -painiketta tallennettavan kohtauksen kohdalla.

- Videosta tallennettu kuva tallentuu JPEG-muodossa.



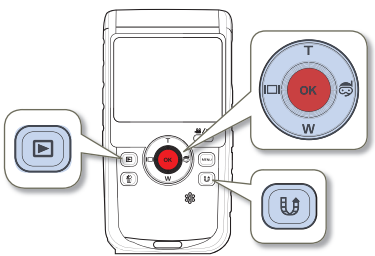
4 Voit palata pienoiskuvanäkymään toiston aikana koskettamalla **jakopainiketta** (✋).

Tuote tallentaa valokuvat samalla tarkkuudella kuin videot.

VALOKUVIEN KATSELEMINEN

Voit etsiä haluamasi valokuvat ja tarkastella niitä nopeasti pienoiskuvanäkymässä.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39

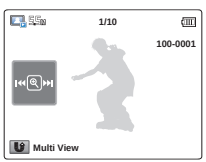


1 Valitse “**Play Mode**” asetukseksi “**Photo**”. ➥sivu 52

- Viimeksi luodun tai toistetun tiedoston pienoiskuva näkyy korostettuna.

2 Valitse haluamasi valokuva painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta ja paina sitten **OK (REC)** -painiketta.

- Laite näyttää valitsemasi valokuvan koko näytön kokoisena, ja näytön ilmaisimet tulevat hetkeksi näkyviin. Ne tukevat uudelleen näkyviin, kun painat **OK (REC)** -painiketta.
- Jos haluat tuoda edellisen/seuraavan kuvan näkyviin, paina **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠)-painiketta.



3 Voit palata pienoiskuvanäkymään toiston aikana koskettamalla **jakopainiketta** (⋔).

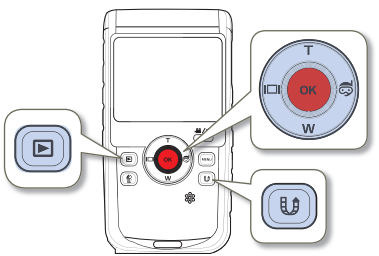
Älä katkaise virtaa tai poista muistikorttia valokuvien toiston aikana. Muutoin tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

- Latausaika voi vaihdella valitun valokuvan koon ja laadun mukaan.
- Tuote ei ehkä toista normaalisti seuraavia valokuvatiedostoja:
  - Muilla laitteilla tallennetut valokuvat
  - Valokuvat, joiden tiedostomuotoa tämä tuote ei tue (jotka eivät ole DCFstandardin mukaisia).
- Tämä tuote tukee JPEG-tiedostomuotoa. (Kaikkia JPEG-tiedostoja ei kuitenkaan aina toisteta.)

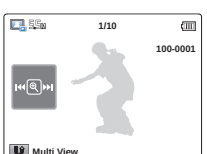
ZOOMAUS TOISTON AIKANA

Voit suurentaa toistettua valokuvaa tuotteen **OK (REC)**-painikkeella.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39

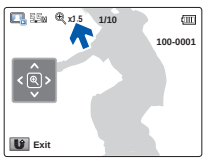


1 Valitse suurennettava kuva. ➥sivu 43



2 Muuta suurennusta **OK (REC)**-painikkeilla.

- Näyttöön tulee kehys, ja kuvaa suurennetaan sen keskipisteestä alkaen.
- Voit käyttää zoomauskerrointa välillä x1.3 ja x2.0.



3 Voit siirtää haluamasi kuvan kohdan näytön keskelle painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (▣)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta.

4 Voit peruuttaa painamalla **jakopainiketta** (✋).

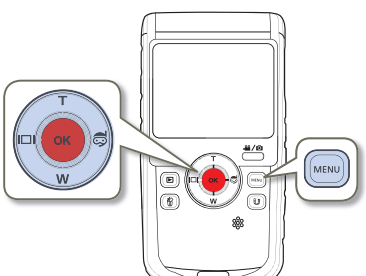
- Muilla laitteilla tallennettuja tai tietokoneessa muokattuja valokuvia ei voi suurentaa.
- Kun toistozoomaus on käytössä, muita kuvia ei voi valita.

Valikkokohteiden käyttäminen

VALIKOIDEN KÄSITTELEMINEN

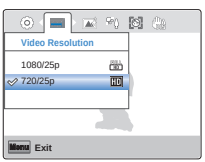
Seuraavat ohjeet ovat esimerkkejä valikkokohteiden käyttämisestä **MENU**-painikkeen kautta. Käytä näitä esimerkkejä ohjeina, kun käytät muita valikkokohteita.

Valitse videokuvaustila painamalla **Tila (/)** -painiketta. ➥sivu 25

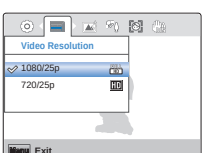


1 Paina **MENU**-painiketta.
- Näkyviin tulee valikkonäyttö.

2 Valitse “**Video Resolution**” painamalla **Näyttö** (|□|)/ **Vedenalainen** () -painiketta.
(Videokuvan tarkkuus -toimintoa käytetään tässä esimerkkinä.)



3 Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla **T**/**W**-painiketta ja paina sitten **OK (REC)**-painiketta.



4 Lopeta painamalla **MENU**-painiketta.

- Kaikkia valikkovaihtoehtoja ei voi käyttää samanaikaisesti, tai osa vaihtoehdoista voi näkyä harmaina. Lisätietoja harmaina näkyvistä vaihtoehdoista on “Vianmääritys”-kohdassa sivulla “81”.
- Kaikki tämän sivun valikkojen asetusten esimerkit on koetettu selittää mahdollisimman yksinkertaisesti, jotta ne on helppo sisäistää. Valikkojen asetusmenetelmät voivat vaihdella käyttäjän valitsemien asetusten mukaan.

VALIKKOVAIHTOEHDOT

Valittavissa olevat vaihtoehdot voivat vaihdella toimintatilan mukaan.
Lisätietoja toiminnoista on vastaavilla sivuilla.

Kuvausvalikon vaihtoehdot

• : Mahdollinen
X : Ei mahdollinen

Toimintatila / Vaihtoehdot	Video	Valokuva	Oletusarvo	Sivu
Video Resolution	•	X	720/25p	47
Photo Resolution	X	•	2720X2040	47
Smart Filter	•	•	Normal	48
Back Light	•	•	Off	49
Face Detection	•	•	Off	50
Anti-Shake(DIS)	•	•	Off	51
Settings	•	•	-	57~63

Toistovalikon vaihtoehdot

• : Mahdollinen
X : Ei mahdollinen

Toimintatila / Vaihtoehdot	Video		Valokuva		Oletusarvo	Sivu
	pienoiskuva	yksittäiskuva	pienoiskuva	yksittäiskuva		
Play Mode	•	X	•	X	Video	52
Delete	•	•	•	•	-	53
Protect	•	•	•	•	-	54
Share Mark	•	•	X	X	-	55
Slide Show	X	X	•	•	-	56
File Info	•	•	•	•	-	56
Settings	•	•	•	•	-	57~63

Valikoiden vaihtoehtoja ja oletusarvoja voidaan muuttaa asiasta erikseen ilmoittamatta.

Kuvaamisen lisätoiminnot

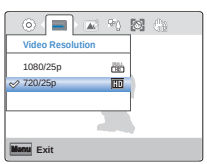
Video Resolution

Voit valita kuvattavan videon tarkkuuden.

Valitse videokuvaustila painamalla **Tila (/)** -painiketta. ➥sivu 25

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö (/)**/**Vedenalainen ()** -painiketta → “**Video Resolution**”.

2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **1080/25p** (): Tallentaa FULL HD-muodossa (1920x1080 25p).
- **720/25p** (): Tallentaa HD-muodossa (1280x720 25p).

- 25p tarkoittaa, että laite tallentaa progressiivisessa muodossa nopeudella 25 kuvaa/s.
- Tallennetut tiedostot koodataan muuttuvalla bittinopeudella (VBR). VBR on koodausjärjestelmä, joka säätää bittinopeuden automaattisesti tallennettavan kuvan mukaan.
- Tarkat kuvat tarvitsevat enemmän muistitilaa kuin vähemmän tarkat kuvat. Jos valitset suuren tarkkuuden, muistiin mahtuu tavallista vähemmän videoita.
- Kuvausaika riippuu kuvattavan videon tarkkuudesta. ➥sivu 32

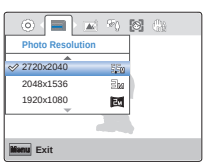
Photo Resolution

Voit valita kuvattavan valokuvan tarkkuuden.

Valitse valokuvaustila painamalla **Tila (/)** -painiketta. ➥sivu 25

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö (/)**/**Vedenalainen ()** -painiketta → “**Photo Resolution**”.

2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **2720x2040** (): Tallennus tarkkuudella 2720x2040 ja kuvasuhteella 4:3.
- **2048x1536** (): Tallennus tarkkuudella 2048x1536 ja kuvasuhteella 4:3.
- **1920x1080** (): Tallennus tarkkuudella 1920x1080 ja kuvasuhteella 16:9.
- **640x480** (): Tallennus tarkkuudella 640x480 ja kuvasuhteella 4:3.

- Tallennettavien kuvien lukumäärä riippuu tallennusympäristöstä. ➥sivu 32
- Tämän tuotteen tallentamat kuvat eivät välttämättä näy oikein sellaisissa digitaalisissa laitteissa, jotka eivät tue kyseistä valokuvakokoa.

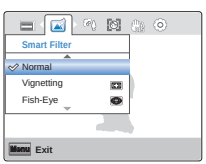
Smart Filter

Voit tehdä kuvasta mielenkiintoisemman lisäämällä siihen tehosteita.
Voit tehdä ainutlaatuisia kuvia käyttämällä erilaisia suodatintehosteita.

Valitse videokuvaus- tai valokuvaustila painamalla **Tila (/)** -painiketta. ➥sivu 25

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** () -painiketta → "**Smart Filter**".

2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Normal**: Jos et käytä suodatustehosteita, laite näyttää kuvan normaalissa, luonnollisessa ulkoasussa kuvaamisen ja toiston aikana.
- **Vignetting** (): Lisää valokuvaan vanhahtavia värejä, voimakkaita kontrasteja ja vinjettitehosteita.
- **Fish-eye** (): Vääristä lähellä olevia kohteita, jolloin syntyy kalansilmäobjektia muistuttava vaikutelma.
- **Retro** (): Käytä sepiaefektiä.
- **Classic** (): Käytä mustavalkoefektiä.
- **Negative** (): Käytä negatiiviefektiä.

Esimerkki suodatustehosteista

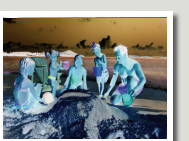
Normal

Vignetting

Fish-eye

Retro

Classic


Negative

- Jos käytät videokuvauksessa suodatintehostetta, kuvausnopeus on 15 kuvaa/s ja kuvaustarkkuus 640x480 (SD).
- Seuraavia toimintoja ei voi käyttää, kun laite on suodatintehostetilassa:
  - Digitaalizoomaus, "**Video Resolution**", "**Anti-Shake (DIS)**", "**Face Detection**"

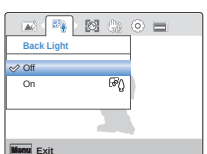
Back Light

Jos kuvauskohde on valaistu takaapäin, tällä toiminnolla voi kompensoida valaistusta siten, että kuvauskohde ei ole liian tumma.

Valitse videokuvaus- tai valokuvaustila painamalla **Tila (🎥/📷)** -painiketta. ➥sivu 25

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → “**Back Light**”.

2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

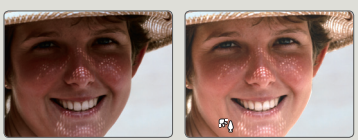
Alavalikon kohteet

- **Off**: Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** (✋): Taustavalon kompensointi kirkastaa kuvauskohteen nopeasti.

Taustavalotoimintoa kannattaa käyttää seuraavissa tapauksissa

Näin käy yleensä seuraavissa tilanteissa:

- Kohde on ikkunan edessä.
- Kuvattava henkilö on pukeutunut valkoisiin tai kiiltäviin vaatteisiin ja tausta on kirkas; kohteen kasvot ovat liian tummat yksityiskohtien erottamiseksi.
- Kohde on ulkona ja tausta on pilvinen.
- Valonlähteet ovat liian kirkkaat.
- Kohteen taustana on luminen maisema.



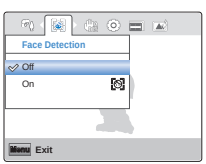
Face Detection

Tuotteen havaitsee kuvauskohteen kasvot ja säätää kirkkauden ja kuvan laadun automaattisesti optimaalisiksi. Kasvojen ilme on näin eloisa ja luonnollinen.

Valitse videokuvaus- tai valokuvaustila painamalla **Tila (🎥/📷)** -painiketta. ➥sivu 25

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**I□I**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → “**Face Detection**”.

2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



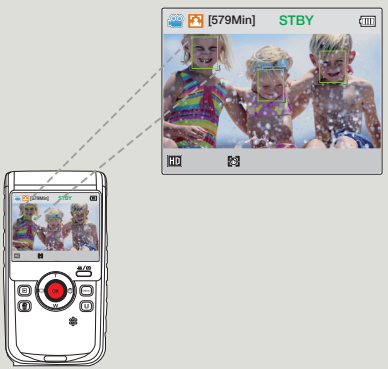
3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off**: Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** (🙂): Tunnistaa kasvot automaattisesti optimaalisia kuvausasetuksia varten.

Esimerkki kasvojentunnistustoiminnosta

Kun laite ottaa kasvojentunnistuksen käyttöön, kuvattavien kasvojen ympärillä näkyy kasvojentunnistuskehys seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla. Laite voi tunnistaa enintään kolmet kasvot.



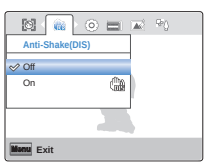
Anti-Shake (DIS)

Tärinänvaimennustoimintoa (DIS: Digital Image Stabilizer) käyttämällä voit kompensoida laitteen tärinästä aiheutuvaa epätarkkuutta.

Valitse videokuvaus- tai valokuvaustila painamalla **Tila (/)** -painiketta. ➥sivu 25

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ( ) -painiketta → “**Anti-Shake(DIS)**”.

2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



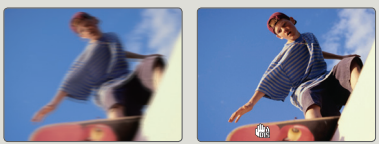
3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off**: Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** ( ): Anti-Shake (DIS) toiminto on käytössä tuotteen tärinän vaimentamiseksi.

Anti-Shake (Tärinän v.) -toimintoa kannattaa käyttää seuraavissa tapauksissa

- Kun kuvaat kävellessäsi tai liikkuvassa autossa.
- Kun kuvaat käyttämällä zoomaustoimintoa.
- Kun kuvaat pieniä kohteita.



- Tuotteen tärinä ei ehkä korjaannu, vaikka Anti-Shake (DIS): On (Tärinän v. (DIS): Päällä) olisi valittu. Pitele tuotetta tukevasti molemmin käsin.
- Kun tämän toiminnon asetuksena on On (Päällä), kohteen todellinen liike ja näytössä näkyvä liike voivat näyttää hieman erilaisilta.
- Jos kuvaat hämärässä isolla suurennuksella, ja tämän toiminnon asetuksena on On (Päällä), kuvaan voi jäädä jälkikuvia. Tällöin on suositeltavaa käyttää jalustaa (lisävaruste) ja valita Anti-Shake (DIS) (Tärinän v. (DIS)) -asetukseksi Off (Pois)

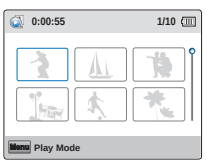
Toiston lisätoiminnot

Play Mode

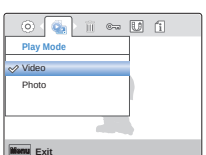
Kun valitset toistotilan, voit valita, haluatko katsella videoita vai valokuvia pienoiskuvahakemistonäkymässä. Valitse jokin näistä toistotiloista ennen toiston aloittamista.

Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39

1 Paina **MENU**-painiketta → “**Play Mode**”.

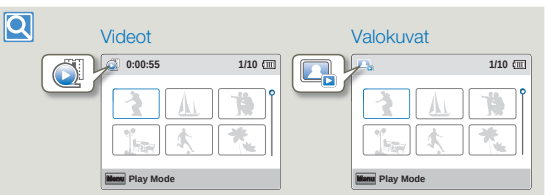


2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



Alavalikon kohteet

- **Video**: Kuvatut videot näkyvät pienoiskuvanäkymässä.
- **Photo**: Kuvatut valokuvat näkyvät pienoiskuvanäkymässä.



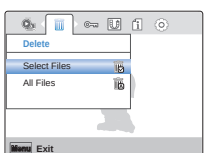
Toistotilan valikko voidaan määrittää vain pienoiskuvanäkymässä.

Delete

Voit poistaa tallenteita yksi kerrallaan tai kaikki samalla kertaa.

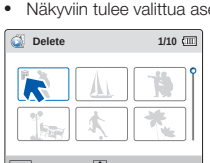
- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39
- Valitse “**Play Mode**” asetukseksi “**Video**” tai “**Photo**”. ➥sivu 52

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → “**Delete**”.



2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.
- Jos valitset “**Select Files**”, kuvien pienoiskuvat tulevat näkyviin. Siirry vaiheeseen 3.
- Jos valitset “**All Files**”, näkyviin tulee valintaa vastaava sanoma. Siirry vaiheeseen 4.

3 Valitse kukin poistettava tiedosto painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠)/ -painikkeita ja sitten **OK (REC)** -painiketta. (🗑) -ilmaisin tulee näkyviin valitsemiesi tiedostojen kohdalle. Kun olet valinnut kaikki poistettavat tiedostot, paina **MENU**-painiketta.
- Näkyviin tulee valittua asetusta vastaava ilmoitus.



4 Valitse “**Yes**” **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠)/**OK (REC)** -painikkeella.
- Jos valitset “**All Files**”, laite poistaa tallennusvälineestä kaikki tiedostot lukuun ottamatta suojattuja tiedostoja.
- Jos valitset “**Select Files**”, laite poistaa valitsemasi tiedostot.

Alavalikon kohteet

- **Select Files**: Poistaa yksittäisiä videoita tai valokuvia.
- **All Files**: Poistaa kaikki videot tai valokuvat.

Tiedostojen poistaminen Poista (🗑) -painikkeella

Valitse poistettava tiedosto ja paina **Poista** (🗑) -painiketta.

- Poistettuja kuvia ei voi palauttaa.
- Älä poista muistikorttia tai katkaise tuotteesta virtaa, kun poistat muistikortille tallennettuja videoita. Tämä voi vahingoittaa tallennusvälinettä tai tietoja.

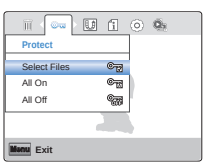
- Tätä toimintoa voi käyttää myös yksittäisten kuvien kokonäyttötilassa.
- Suojausilmaisimella varustettuja tiedostoja ei voi poistaa. Poista suojaus ensin käytöstä. ➥sivu 54
- Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa. Poista suojaus ensin käytöstä. ➥sivu 54
- Poistotoiminto ei toimi, jos akussa ei ole riittävästi varausta jäljellä. Lataa akkuun riittävästi varausta, jotta se ei lopu kesken poistotoiminnon.
- Voit poistaa kaikki kuvat myös alustamalla tallennusvälineen. Huomaa, että kaikki tiedostot ja asetukset, mukaan lukien suojatut tiedostot, poistetaan. ➥sivu 62

Protect

Voit suojata tärkeät videot (tai valokuvat) tahattomalta poistamiselta. Suojattuja tiedostoja ei poisteta, ellet poista suojausta tai alusta muistia.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39
- Valitse "**Play Mode**" asetukseksi "**Video**" tai "**Photo**". ➥sivu 52

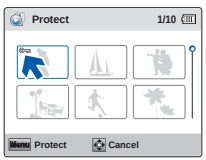
1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → "**Protect**".



2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.

- Jos valitset "**Select Files**", kuvien pienoiskuvat tulevat näkyviin. Siirry vaiheeseen 3.
- Jos valitset "**All On**" tai "**All Off**", näkyviin tulee valintaa vastaava sanoma. Siirry vaiheeseen 4.

3 Valitse kukin suojattava tiedosto painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) -painikkeita ja sitten **OK (REC)** -painiketta. (🔑) -ilmaisin tulee näkyviin valitsemiesi tiedostojen kohdalle. Kun olet valinnut kaikki suojattavat tiedostot, paina **MENU** -painiketta.



4 Valitse "**Yes**" **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠)/**OK (REC)** -painikkeella.

- Jos valitset "**All On**", kaikkiin tiedostoihin tulee näkyviin (🔑)-ilmaisin.
- Jos valitset "**All Off**", (🔑)-ilmaisin poistuu kaikista suojautuista tiedostoista.
- Jos valitset "**Select Files**", (🔑)-ilmaisin tulee näkyviin tiedostoihin, jotka olet valinnut suojattaviksi.

Alavalikon kohteet

- **Select Files**: Suojaa valitut videot (tai valokuvat) poistolta.
- **All On**: Kaikki videot tai valokuvat suojataan.
- **All Off**: Poistaa suojauksen kaikista videoista tai valokuvista.

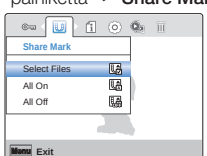
Tätä toimintoa voi käyttää myös yksittäisten kuvien kokonäyttötilassa.

Share Mark

Voit lisätä videoon Share (Jako) -merkin. Näin merkitty video on helppo ladata suoraan YouTube-sivustolle.

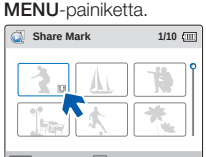
- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39
- Valitse "**Play Mode**" asetukseksi "**Video**". ➥sivu 52

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → "**Share Mark**".



2 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)** -painike.
- Jos valitset "**Select Files**", kuvien pienoiskuvat tulevat näkyviin. Siirry vaiheeseen 3.
- Jos valitset "**All On**" tai "**All Off**", näkyviin tulee valintaa vastaava sanoma. Siirry vaiheeseen 4.

3 Valitse kukin jaettava tiedosto painamalla **T**/**W**/**Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) -painikkeita ja sitten **OK (REC)** -painiketta. (Share)-ilmaisin tulee näkyviin valitsemiesi tiedostojen kohdalle. Kun olet valinnut kaikki jaettavaksi merkittävät tiedostot, paina **MENU**-painiketta.



4 Valitse "**Yes**" painamalla **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐠) → **OK (REC)** -painike.
- Jos valitset "**All On**", kaikkiin tiedostoihin tulee näkyviin (Share)-ilmaisin.
- Jos valitset "**All Off**", (Share)-ilmaisin poistuu kaikista jaettavista tiedostoista.
- Jos valitset "**Select Files**", (Share)-ilmaisin tulee näkyviin tiedostoihin, jotka olet valinnut jaettaviksi.

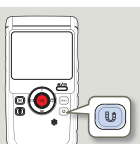
Alavalikon kohteet

- **Select Files**: Jaa merkityt valitut videot.
- **All On**: Merkitsee kaikki videot jaettaviksi.
- **All Off**: Vapauttaa kaikki jakomerkityt videot kerralla.

- Tätä toimintoa voi käyttää myös yksittäisten kuvien näyttötilassa.
- Tuotteeseen valmiiksi asennetun Intelli-studio-ohjelmiston avulla voit helposti ladata videoita, joissa on jakomerkki. ➥sivu 70
- Kun lataat videotiedostoa esimerkiksi YouTube-sivustoon, lataus voi kestää alle 15 minuuttia (enintään 14 minuuttia 59 sekuntia) kerrallaan.

Share (Share) -painikkeen käyttäminen

Voit valita videon jaettavaksi helposti painamalla **Share** (Share) -painiketta pienoiskuvanäkymässä.



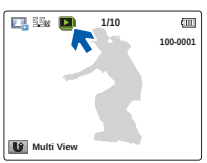
Slide Show

Voit toistaa tallennusvälineeseen tallennettuja valokuvia automaattisesti.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39
- Valitse “**Play Mode**” asetukseksi “**Photo**”. ➥sivu 52

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐟) -painiketta → “**Slide Show**” → **OK (REC)** -painiketta.

- Ilmaisin (▶) tulee näyttöön. Kuvaesitys alkaa sen hetkisestä kuvasta.



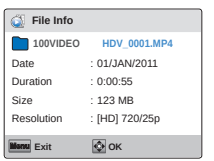
2 Voit lopettaa kuvaesityksen painamalla **T**, **W**, **OK (REC)** -tai **MENU**-painiketta.

File Info

Voit tarkastaa kaikkien kuvien tiedot.

- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29
- Valitse toistotila painamalla **Toisto** (▶) -painiketta. ➥sivu 39
- Valitse “**Play Mode**” asetukseksi “**Video**” tai “**Photo**”. ➥sivu 52

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐟) -painiketta → “**File Info**” → **OK (REC)** -painiketta.



2 Valitse haluamasi video tai valokuva **T**/**W**/**Näyttö** (|□|)/**Vedenalainen** (🐟) -painikkeella → **OK (REC)** -painike.

- Valitun tiedoston tiedot tulevat näkyviin seuraavasti: Date, Duration (Video), Size, Resolution

3 Lopeta painamalla **MENU**-painiketta.

ASETUSVALIKON VAIHTOEHDOT

Lisätietoja toiminnoista on vastaavilla sivuilla.

Vaihtoehdot	Oletusarvo	Sivu
Storage Info	-	57
File No	Series	58
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	58
Date/Time Display	Off	59
LCD Brightness	Normal	59
Auto LCD Off	On	60
Beep Sound	On	60
Shutter Sound	On	61
Auto Power Off	5 Min	61
PC Software	On	62
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63

Valikoiden vaihtoehtoja ja oletusarvoja voidaan muuttaa asiasta erikseen ilmoittamatta.

Storage Info

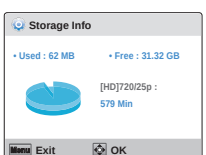
Toiminto näyttää tallennustiedot. Voit tarkastella tallennusvälinettä, käytössä olevaa muistia ja vapaana olevan muistin määrää.

Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ( ) -painiketta → “**Settings**”.

2 Paina **T**/**W**-painiketta → “**Storage Info**” → **OK (REC)**-painiketta.

- Näkyviin tulee käytössä oleva muistitila, vapaa muistitila ja jäljellä oleva kuvausaika, joka vaihtelee valitun videotarkkuuden mukaan. Huomaa, että tallennustietoarvot vaihtelevat sen mukaan, mikä on valitun videon tarkkuus.



3 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

- Todellinen kapasiteetti voi olla LCD-näytössä näkyvää vähemmän, sillä tuotteen järjestelmä käyttää osan tilasta.
- Jos tallennusvälinettä ei ole asetettu, sitä ei voi valita. Tallennusväline näkyy tällöin himmennettynä valikossa.

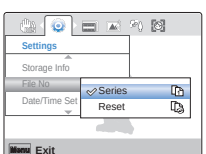
File No

Tallennetuille tiedostoille annetaan numero kuvausjärjestyksen mukaan.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ()-painiketta → "**Settings**".

2 Paina **T**/**W**-painiketta → "**File No**" → **OK (REC)**-painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Series** : Tiedostot numeroidaan peräkkäisillä numeroilla, vaikka muistikortti vaihdetaan toiseen tai alustetaan tai siitä poistetaan kaikki tiedostot. Tiedostonumero nollataan, kun luodaan uusi kansio.
- **Reset** : Nollaa tiedostonumeron arvoksi 0001 myös alustuksen, kaikkien kohteiden poistamisen tai uuden muistikortin vaihtamisen jälkeen.

Kun "**File No**" -tilaksi asetetaan "**Series**", jokaiselle tiedostolle määritetään oma erillinen numeronsa, jottei tiedostoja numeroida moneen kertaan samoilla numeroilla. Toiminto on hyödyllinen, kun tiedostoja käsitellään tietokoneella.

Date/Time Set

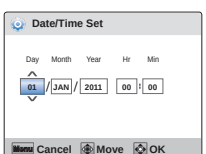
Aseta nykyinen päivämäärä ja aika, jotta ne tallentuvat oikein.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ()-painiketta → "**Settings**".

2 Paina **T**/**W**-painiketta → "**Date/Time Set**" → **OK (REC)**-painiketta.

3 Aseta päivämäärä ja aika painamalla **T**/**W**-painikkeita.

- Kun olet asettanut kunkin päivämäärä- ja aika-arvon, paina **Vedenalainen** ()-painiketta. Kohdistin siirtyy seuraavan arvon kohdalle.



4 Kun olet valinnut minuutit, paina **OK (REC)**-painiketta.

- Laite sulkee päivämäärä- ja aikanäytön.

Date/Time Display

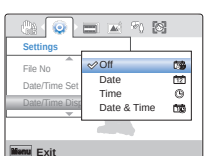
Voit asettaa päivämäärän ja ajan näkymään nestekidenäytössä valitun asetuksen mukaisesti.

> “**Date/Time Display**” -toimintoa ei voi käyttää, ennen kuin päivämäärä ja aika on asetettu. ➥sivu 24

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ( ) -painiketta → “**Settings**”.

2 Paina **T**/**W**-painiketta → “**Date/Time Display**” → **OK (REC)** -painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.
- Päivämäärä ja aika näkyvät nestekidenäytössä valitun asetuksen mukaan.

Alavalikon kohteet

- **Off** : Päivämäärää ja kellonaikaa ei näytetä.
- **Date** : Nykyinen päivämäärä näytetään.
- **Time** : Nykyinen kellonaika näytetään.
- **Date & Time** : Nykyinen päivämäärä ja kellonaika näytetään.

Päivämäärä/aika-kohdassa näkyy “**01/JAN/2011 00:00**” seuraavissa tilanteissa:
- Sisäänrakennettu ladattava akku on tyhjentynyt.

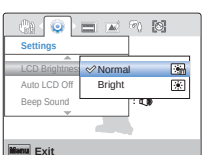
LCD Brightness

LCD-näytön kirkkaus voidaan säätää vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ( ) -painiketta → “**Settings**”.

2 Paina **T**/**W**-painiketta → “**LCD Brightness**” → **OK (REC)** -painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Normal** : Normaali kirkkaus.
- **Bright** : Kirkastaa LCD-näytön.

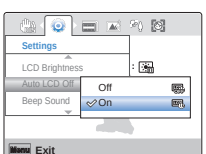
Auto LCD Off

Virrankulutuksen vähentämiseksi tuote himmentää nestekidenäytön automaattisesti, jos tuotetta ei käytetä vähään aikaan.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ()-painiketta → "**Settings**".

2 Paina **T**/**W**-painiketta → "**Auto LCD Off**" → **OK (REC)**-painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off** : Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** : Jos tuotetta ei käytetä vähään aikaan valmius- tai kuvaustilassa, tuote vähentää virrankulutusta himmentämällä nestekidenäytön automaattisesti.

- Jos "**Auto LCD Off**" on käytössä, voit mitä tahansa tuotteen painiketta painamalla palauttaa nestekidenäytön kirkkauden normaaliksi.
- Auto LCD Off -toiminto ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
  - Jos tuote on kytketty tietokoneeseen USB-liitännän kautta.

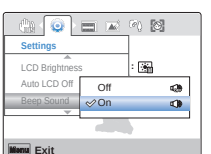
Beep Sound

Voit valita, onko äänimerkki käytössä vai ei. Äänimerkki on käytössä, jos se kuuluu, kun käytät valikkoasetuksia.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ()-painiketta → "**Settings**".

2 Paina **T**/**W**-painiketta → "**Beep Sound**" → **OK (REC)**-painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off** : Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** : Kun äänimerkki on käytössä, se kuuluu aina painikkeita painettaessa.

Äänimerkkitoiminto peruuntuu seuraavissa tapauksissa:
- Tuote on kytketty verkkolaitteeseen.
- Tuote käyttää kaapeliyhteyttä (mini HDMI kaapeli).

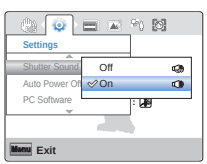
Shutter Sound

Voit valita, onko suljinääni käytössä vai ei.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → “**Settings**”.

2 Paina **T**/**W**-painiketta → “**Shutter Sound**” → **OK (REC)** -painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off** : Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** : Suljinääni kuuluu aina, kun painat **OK (REC)**-painiketta valokuvaustilassa.

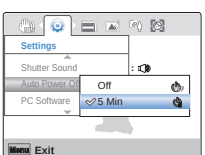
Auto Power Off

Jos haluat säästää akun latausta, voit ottaa käyttöön “**Auto Power Off**” -toiminnon 5 min, joka katkaisee tuotteen virran, jos sitä ei käytetä tietyn ajan kuluessa.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → “**Settings**”.

2 Paina **T**/**W**-painiketta → “**Auto Power Off**” → **OK (REC)** -painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off** : Tuote ei sammu automaattisesti.
- **5 Min** : Tuotteen akun varausta säästetään katkaisemalla virta automaattisesti, jos tuotetta ei käytetä viiteen minuuttiin, kun tuote on pienoiskuvahakemiston STBY-tilassa.

- Autom. katkaisu ei toimi seuraavissa tilanteissa:
  - Tuote on kuvaustilassa, toistotilassa (mutta ei keskeytystilassa) tai diaesitystilassa.
  - Jos tuote on kytketty tietokoneeseen USB-liitännän kautta.
- Voit ottaa tuotteen uudelleen käyttöön painamalla **Virta** (⏻).

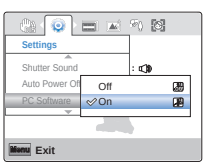
PC Software

Jos otat PC-ohjelmiston käyttöön, voit käyttää ohjelmistoa helposti kytkemällä tuotteen tietokoneeseen USB-liitännän kautta. Voit myös muokata video- ja valokuvatiedostoja PC software (PC-ohjelmisto) -toiminnolla.

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → "**Settings**".

2 Paina **T**/**W**-painiketta → "**PC Software**" → **OK (REC)**-painiketta.

3 Valitse haluamasi alivalikon vaihtoehto **T**/**W**-painikkeella → **OK (REC)**-painike.



4 Poistu valikosta painamalla **MENU**-painiketta.

Alavalikon kohteet

- **Off** : Poistaa toiminnon käytöstä.
- **On** : Voit käyttää tietokoneohjelmaa, kun kytket tuotteen tietokoneeseen USB-kaapelilla.

PC-ohjelmisto on yhteensopiva vain Windows-käyttöjärjestelmän kanssa.

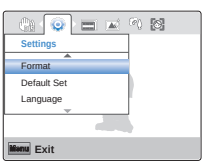
Format

Alustustoiminto poistaa kaikki tallennusvälineen tiedostot ja asetukset (mukaan lukien suojatut tiedostot). Tätä toiminto voi käyttää myös silloin, kun haluat korjata tallennusvälineessä ilmenevän ongelman.

Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → "**Settings**".

2 Paina **T**/**W**-painiketta → "**Format**" → **OK (REC)**-painiketta.



3 Valitse "**Yes**" painamalla **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** (🐠) -painiketta → **OK (REC)** -painike.

- Älä poista tallennusvälinettä tai tee mitään muutakaan (kuten katkaise virtaa) alustuksen aikana. Varmista myös, että akun varaus on riittävä. Tallennusvälineeseen voi tulla toimintahäiriö, jos akku loppuu kesken alustusta.
- Jos tallennusvälineeseen tulee toimintahäiriö, alusta se uudelleen.

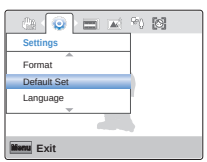
- **Älä alusta tallennusvälinettä tietokoneessa tai muussa laitteessa.** Varmista, että tallennusväline on alustettu tässä tuotteessa.
- Jos tallennusvälinettä ei ole asetettu, sitä ei voi valita. Tallennusväline näkyy tällöin himmennettynä valikossa.
- Sekä käytetyt että uudet muistikortit täytyy alustaa tässä tuotteessa ennen käyttöä. Näin muistikortin käyttö on nopeaa ja toiminta varmaa.
- Huomaa, että kaikki tiedostot ja asetukset, mukaan lukien suojatut tiedostot, poistetaan.

Default Set

Voit palauttaa tuotteen asetukset tehdasasetuksiin (tehtaalla määritetyt asetukset).

1 Paina **MENU**-painiketta → **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ( ) -painiketta → “**Settings**”.

2 Paina **T**/**W**-painiketta → “**Default Set**” → **OK (REC)**-painiketta.



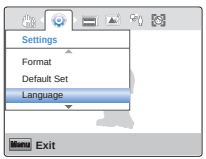
3 Valitse “**Yes**” painamalla **Näyttö** (**|□|**)/**Vedenalainen** ( ) -painiketta → **OK (REC)** -painike.

- Valitse “**No**”, jos haluat peruuttaa Default Set -asetuksen.
- Kaikki asetusarvot palautetaan tehdasasetuksiin.

- Määritä tuotteen tehdasasetusten palautuksen jälkeen “**Date/Time Set**”. ➥sivu 24
- Älä katkaise virtaa asetusten alustuksen aikana.
- “**Default Set**”-toiminto ei vaikuta tallennusvälineelle tallennettuihin tiedostoihin.

Language

Voit valita valikkojen ja sanomien kielen. ➥sivu 28



Tuetut kielet

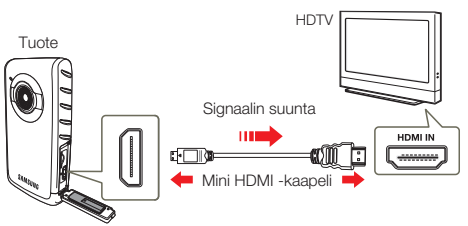
English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی

Kytkeminen televisioon

KYTKEMINEN TERÄVÄPIIRTOTELEVISIOON

Voit katsella HD (teräväpiirto) -laatuisia videoita teräväpiirtotelevisiolla (HDTV). Tämä tuote tukee teräväpiirtokuvan välitystä HDMI-lähtöliitännän kautta.

- Tarkista, että televisiossa on HDMI-tuloliitäntä.
- Aseta muistikortti paikalleen. ➥sivu 29

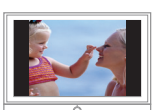


Tuotteen kytkeminen television HDMI-tuloliitäntään.

1. Kytke laitteeseen virta.
   - Jos et kytke laitteeseen virtaa ensimmäisenä, se ei ehkä tunnista kytkettyä televisiota.
2. Kytke tuote televisioon Mini HDMI kaapelilla.
   - Mini-HDI-kaapeli myydään erikseen.
3. Säädä television signaalilähteen valitsin siten, että se tunnistaa kytketyn tuotteen.
   - Katso television käyttöohjeesta, miten television signaalilähde valitaan.
4. Jos liität laitteen televisioon, laitteen LCD-näyttö sammuu ja laitteeseen tallennetut kuvat näkyvät televisiossa pienoiskuvanäkymässä.
   - Lisätietoja videoiden ja valokuvien toistamisesta on sivuilla 40 ja 43.

TELEVISIORUUDULTA KATSELEMINEN

Kuvan näkyminen vaihtelee television kuvasuhteen mukaan

Kuvasuhde tallennettaessa	Laajakuva-TV (16:9)	Ulkoasu 4:3-televisiossa
16:9-kuvasuhteella tallennetut kuvat		
4:3-kuvasuhteella tallennetut kuvat		

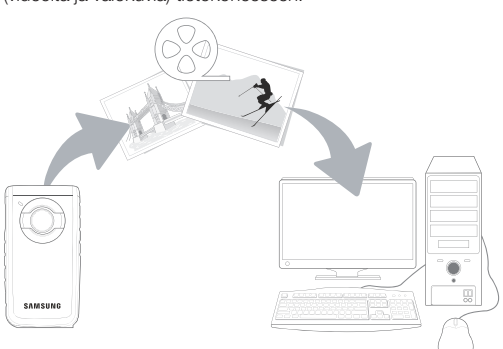
- Kun kytket laitteen televisioon Mini-HDMI-kaapelilla, laite siirtyy toistotilaan. Kun irrotat laitteen televisiosta, laite siirtyy pienoiskuvanäkymään.
- Tämä tuote on yhteensopiva vain Mini HDMI -kaapelien (C - A) kanssa.
- Tuotteen HDMI-liitäntä ainoastaan lähettää signaaleja.
- Käytä vain HDMI 1.3 -kaapelia kytkennöissä tämän tuotteen HDMI-liitäntään. Jos tuote kytketään muulla kuin HDMI-kaapelilla, näyttö ei ehkä toimi.
- Kun tuote on kytketty televisioon, television äänenvoimakkuutta ei voi säätää tuotteen kautta.
- Säädä äänenvoimakkuus hiljaisemmalle. Jos äänenvoimakkuus on liian suuri, toistossa voi ilmetä häiriöitä.

WINDOWS-TIETOKONEEN KANSSA KÄYTETTÄVÄT TOIMINNOT

Voit käyttää seuraavia toimintoja, kun kytket tuotteen Windows-tietokoneeseen USB-liitännän kautta.

Pääasialliset toiminnot

- Tuotteen sisäisen Intelli-studio-muokkausohjelmiston avulla voit käyttää seuraavia toimintoja:
  - Videoiden tai valokuvien toistaminen.
  - Tallennettujen videoiden tai valokuvien muokkaaminen.
  - Kuvattujen videoiden ja valokuvien lataaminen YouTubeen /Flickr/FaceBook.
- Voit siirtää ja kopioida tallennusvälineeseen tallennettuja tiedostoja (videoita ja valokuvia) tietokoneeseen.



Järjestelmävaatimukset

Sisäisen muokkausohjelmiston (Intelli-studio) käyttäminen edellyttää, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

Vaihtoehdot	Vaatimus
OS (Käyttöjärjestelmä)	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, tai Windows 7
CPU (Suoritin)	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz tai nopeampi (suositus) AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz tai nopeampi (suositus) (Kannettava tietokone: suosituksena vähintään Intel Core2 Duo 2,2 GHz tai AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz)
RAM	Suosituksena vähintään 1 Gt
Video Card	Vähintään NVIDIA GeForce 8500 tai vähintään ATI Radeon HD 2600 series
Display (Näyttö)	1024x768, vähintään 16-bittiset värit (1280x1024, suosituksena 32-bittiset värit)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c tai uudempi
Suositeltava muistikortti	Vähintään 4 Mt/s (luokka 4)

- Edellä mainitut järjestelmävaatimukset ovat suosituksia. Vaikka järjestelmävaatimukset täyttyvät, laitteen toimintaa ei voida taata kaikissa järjestelmissä.
- Suositeltua hitaammalla tietokoneella videoiden toisto saattaa jättää kuvia väliin tai toimia odottamattomalla tavalla.
- Jos tietokoneen DirectX-versio on vanhempi kuin 9.0c, asenna ohjelma, jonka versio on 9.0c tai sitä uudempi.
- Kuvatut videotiedostot on suositeltavaa siirtää tietokoneeseen ennen niiden toistoa tai muokkaamista.
- Tämä edellyttää kannettavilta tietokoneilta parempia järjestelmäominaisuuksia kuin pöytäkoneilta.
- Intelli-studio ei ole Mac OS yhteensopiva.

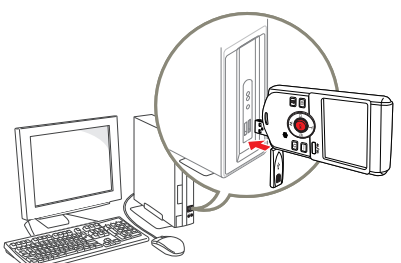
SAMSUNGIN Intelli-studio-OHJELMAN KÄYTTÄMINEN

Sisäisellä Intelli-studio-ohjelmalla voit toistaa ja muokata tiedostoja. Voit ladata tiedostoja verkkosivustoihin, kuten YouTube- tai Flickr-sivustoon.

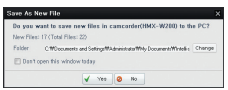
Vaihe 1. USB-kaapelin kytkeminen

1 Valitse menu -asetukseksi “**PC Software: On**”. ➥sivu 62
- Valikkoasetusten oletusarvot on esitetty edellä.

2 Kytke tuotteen USB-liitäntä tietokoneen USB-liitäntään.
- Intelli-studion pääikkunaan tulee näkyviin uuden tiedoston tallennusikkuna. Jos laitteessa ei ole uusia tiedostoja, ponnahdusikkunaa, jossa uudet tiedostot voi tallentaa, ei tule näkyviin.
- Joissakin tietokoneissa näkyviin tulee siirrettävän levyn ikkuna.

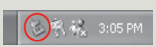


3 Napsauta “**Yes**”, minkä jälkeen lataustoimenpide suoritetaan loppuun, ja seuraava ponnahdusikkuna tulee näyttöön.
- Jos et halua tallentaa uutta tiedostoa, valitse “**No**”.


Save As New File
Do you want to save new files in camcorder(HMX-W200) to the PC?
New Files: 11 (Total Files: 22)
Folder
C:\My Documents and Settings\Administrator\My Documents\My video
Change
Don't open this window today
Yes
No

USB-kaapelin irrottaminen

Kun tiedot on siirretty, irrota kaapeli seuraavien ohjeiden mukaan:



1. Napsauta tehtäväpalkin kuvaketta “**Safely Remove Hardware**” (Poista laite turvallisesti).
2. Valitse “**USB Mass Storage Device**” (USB-massamuistilaite), ja valitse sitten “**Stop**” (Pysäytä).
3. Jos ikkuna “**Stop a Hardware device**” (Pysäytä laite) ilmestyy näkyviin, napsauta “**OK**”.
4. Irrota USB-kaapeli tuotteesta ja tietokoneesta.

- Kytke USB-liitin vasta, kun olet tarkistanut, että se on oikein päin.
- Laitteen virta katkeaa, kun sen USB-liitin irrotetaan tietokoneen USB-liitännästä.
- Tuotteen virran kytkeminen tai katkaiseminen USB-liitännän ollessa kytkettynä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä tietokoneessa.
- Jos USB-kaapeli irrotetaan tietokoneesta tai tuotteesta tietojen siirron aikana, tiedonsiirto keskeytyy ja tiedot voivat vahingoittua.
- Jos USB-liitäntä kytketään tietokoneeseen USB-keskittimen kautta tai jos USB-liitäntä kytketään samanaikaisesti muiden USB-laitteiden ohella, tuote ei ehkä toimi kunnolla. Jos näin tapahtuu, irrota kaikki USB-laitteet tietokoneesta ja kytke tuote uudelleen.
- Intelli-studio-ohjelmisto ei ehkä käynnisty automaattisesti kaikissa tietokoneissa. Avaa silloin Intelli-studio-ohjelmiston sisältävä CD-ROM-asema Oma tietokone ikkunassa ja suorita iStudio.exe.

Vaihe 2. Intelli-studio-ohjelman pääikkuna

Kun Intelli-studio käynnistyy, pääikkunaan tulee näkyviin videoiden ja valokuvien pienoiskuvat.

- Jos asennat Intelli-studio-ohjelman tietokoneeseen, ohjelma käynnistyy nopeammin. Asenna ohjelma valitsemalla “**Tool**” (Työkalu) ➞ “**Install Intelli-studio on PC**” (Asenna Intelli-studio tietokoneeseen).
- Jos asennat Intelli-studio-ohjelmiston täydellisen version, voit käyttää erilaisia toimintoja. Käynnistä asennus valitsemalla “**Web Support**” (WWW-tuki) ➞ “**Update Intelli-studio**” (Päivitä Intelli-studio) ➞ “**Start Update**” (Aloita päivitys).
- Laitteen sisäinen Intelli-studio-ohjelma on tarkoitettu kotikäyttöön. Se ei sovi tarkkaan ammattityöhön. Käytä tällaisiin tarkoituksiin ammattilaiskäyttöön tarkoitettua editointiohjelmaa.

Lisätietoja saat valitsemalla Intelli-studio-näytöstä “Help” (Ohje) ➞ “Help” (Ohje).

Nro	Kuvaus
1	Valikkovaihtoehdot
2	Näyttää valitun kansion tiedostot.
3	Siirtyy valokuvien muokkaustilaan.
4	Siirtyy videoiden muokkaustilaan.
5	Siirtyy jakotilaan.
6	Suurentaa tai pienentää luettelon pienoiskuvia.
7	Valitsee tiedostotyypin.
8	Näyttää tietokoneen valitussa kansiossa olevat videot ja valokuvat.
9	Näyttää tai piilottaa kytketyn laitteen videot ja valokuvat.
10	Näyttää laitteen valitussa kansiossa olevat videot ja valokuvat.
11	Näyttää tiedostot pienoiskuvina tai karttana.
12	Selaa kytketyn laitteen kansioita.
13	Selaa tietokoneeseen tallennettuja kansioita.
14	Siirtyy edelliseen tai seuraavaan kansioon.
15	Tulostaa tiedostoja, näyttää tiedostot karttana, tallentaa tiedostot Sisällönhallintaan tai rekisteröi kasvot.

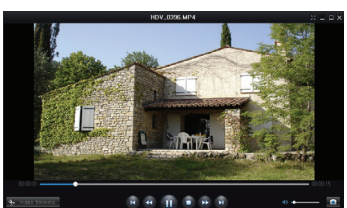
Vaihe 3. Videoiden tai valokuvien toistaminen

Intelli-Studio-sovelluksen avulla tallenteiden toistaminen on helppoa.

1 Tuo tallenteesi näkyviin napsauttamalla Intelli-studiossa haluamaasi kansiota.
- Valitun kohteen videoiden tai valokuvien pienoiskuvat tulevat näkyviin.

3 Valitse toistettava video tai valokuva.
- Voit tarkastaa tiedoston tiedot siirtämällä hiiren osoittimen tiedoston päälle.
- Jos napsautat videon pienoiskuvaa kerran, videota toistetaan pienoiskuvassa, jolloin haluamasi videon etsiminen on helppoa.

4 Valitse toistettava video tai valokuva ja aloita tiedoston toisto kaksoisnapsauttamalla sitä.
- Toisto alkaa ja toistopainikkeet tulevat näkyviin.



Intelli-studio tukee seuraavia tiedostomuotoja:
- Videomuodot: MP4 (video: H.264, ääni: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Valokuvamuodot: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

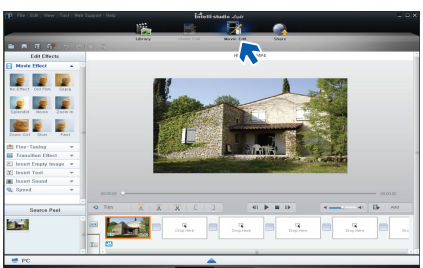
Vaihe 4. Videoiden tai valokuvien muokkaaminen

Intelli-studio-sovelluksen avulla voit muokata videoita ja valokuvia monin eri tavoin. (Koon muuttaminen, hienosäätö, kuvatehosteet, kuvan lisääminen jne.) Ennen kuin muokkaat videota tai valokuvaa Intelli-studiossa , varmuuskopioi muokattavat tiedostot tietokoneeseesi Oma tietokone -ikkunassa tai Windowsin resurssienhallinnassa.

1 Valitse videot tai valokuvat, joita haluat muokata.

2 Valitse Intelli-studion selaimessa valitsemasi tiedoston mukaan “**Movie Edit** ( )” (Videon muokkaus) tai “**Photo Edit** ( )” (Valokuvan muokkaus).
- Valittu tiedosto tulee näkyviin muokkausikkunaan.

3 Voit muokata videota tai valokuvaa eri toiminnoilla.

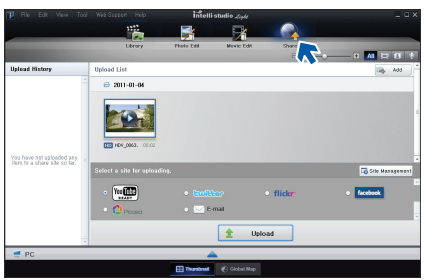


Vaihe 5. Videoiden/valokuvien jakaminen verkossa

Voit ladata valokuvasi ja videosi yhdellä napsautuksella suoraan verkkosivustoon, jossa kuvaamasi aineisto on myös muiden nähtävissä.

1 Valitse jaettavat videot tai valokuvat.

2 Valitse selaimessa “**Share** ( )”.
- Valittu tiedosto tulee näkyviin jako ikkunaan.



3 Valitse sivusto, jolle haluat ladata tiedostoja.
- Voit valita latauskohteeksi verkkosivuston, joka voi olla esimerkiksi “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa” tai “Email”.

4 Aloita lataaminen valitsemalla “**Upload**”.
- Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa voit avata valitun sivuston selaimessa, tai ponnahdusikkuna, jossa pyydetään käyttäjätunnustasi ja salasanaasi.

5 Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana kenttiin.
- Verkkosivujen sisällön käytössä saattaa olla rajoituksia verkkokäyttöympäristön mukaan.

Kuvausaika ja videoiden latauskapasiteetti voivat vaihdella WWW-sivuston käytäntöjen mukaisesti.

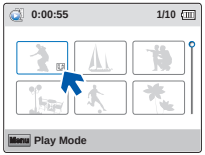
Videoiden siirtäminen suoraan YouTubeen!

Voit siirtää videoitasi suoraan YouTubeen jaettavaksi käyttämällä yhden painalluksen jakopainiketta (⇪). Kosketa jakopainiketta (⇪), kun tuote on kytkettynä Windows-tietokoneeseen USB-liitännän kautta.

VAIHE 1

Valitse tuotteen videoiden pienoiskuvanäkymästä video, jonka haluat ladata, ja kosketa sitten jakopainiketta (⇪).
➥sivu 55 Toista toimet jokaisen ladattavan videon kohdalla.

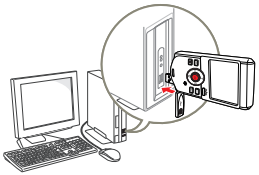
- Valittujen videoiden kohdalla näkyy Share (Jako) -merkki (⇪).



VAIHE 2

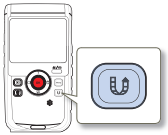
Kytke tuotteen USB-liitäntä tietokoneen USB-liitäntään.

- Intelli-studio käynnistyy automaattisesti, kun tuote kytketään Windows-tietokoneeseen (kun asetuksena on “**PC Software: On**”).



VAIHE 3

Paina jakopainiketta (⇪), kun tuote on kytkettynä tietokoneeseen.



- Valitut videot, joissa on jakomerkit, näkyvät jakamisnäytössä.
- Aloita lataaminen valitsemalla “**Yes**”.
- Jos haluat ladata suoraan ilman jakoikkunaa, valitse “Intelli-studio does not show a list of share marked files from the connected device.” -valintaruutu.

- **Jakopainiketta** (⇪) voi käyttää vain silloin, kun Intelli-studio on käynnissä.
- Kun lataat valitsemaasi videota YouTubeen, se muunnetaan ennen latausta YouTube-yhteensopivaan muotoon. Lataamisaika vaihtelee esimerkiksi tietokoneen suorituskyvyn ja verkkoyhteyden nopeuden mukaan.
- Lataamisen onnistumista ei taata kaikissa ympäristöissä. YouTubeen palvelin puolella tehtävät muutokset voivat tulevaisuudessa estää tämän toiminnon käyttämisen.
- Lisätietoja YouTubesta on YouTube-sivustossa osoitteessa **http://www.youtube.com/**
- Tämän tuotteen YouTube-lataustoiminto on sallittu YouTube LLC:n myöntämällä lisenssillä. Tuotteen YouTube-lataustoiminto ei tarkoita sitä, että YouTube LLC suosittelisi tuotteen käyttöä.
- Jos sinulla ei ole tiliä sivustossa, rekisteröidy käyttäjäksi, jotta saat käyttöoikeudet.
- YouTuben säännöt voivat estää videoiden suoran lataamisen joillakin alueilla tai joissakin maissa.

KÄYTTÄMINEN SIIRRETTÄVÄNÄ TALLENNUSVÄLINEENÄ

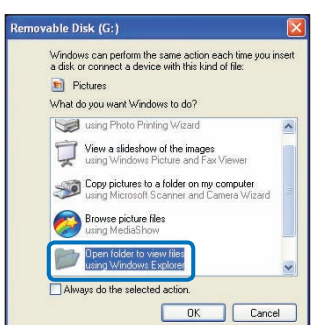
Voit siirtää tai kopioida tallennetut tiedot Windows-tietokoneeseen kytkemällä tuotteeseen USB-kaapelin.

Tallennusvälineen sisällön tarkastaminen

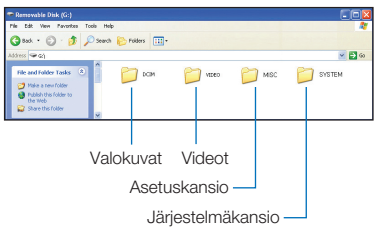
1 Tarkista “**PC Software: Off**”-asetus. ➥sivu 62

2 Aseta tuotteeseen muistikortti. ➥sivu 29

3 Kytke tuotteen USB-liitäntä tietokoneen USB-liitäntään. ➥sivu 66
- Tietokoneen näyttöön tulee näkyviin hetken kuluttua “Siirrettävä levy”- tai “Samsung”-ikkuna.
- Valitse “Open folders to view files using Windows Explorer” (Kansioiden avaus Resurssienhallinnassa) ja valitse sitten “OK”.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

4 Tallennusvälineen kansiot tulevat näkyviin.
- Erityyppiset tiedostot tallennetaan eri kansioihin.



5 Valitse kopioitava kansio ja vedä sekä pudota se sitten kohdekansioon.
- Kansio kopioidaan tallennusvälineestä tietokoneeseen.

- Jos “Siirrettävä levy” -ikkuna ei tule näkyviin, tarkista yhteys (➥sivu 66) tai toista vaiheet 1 - 3.
  Jos siirrettävä levy ei tule automaattisesti näkyviin, avaa siirrettävän levyn kansio Oma tietokone -kohdasta.
- Jos kytketyn tuotteen levyasema ei avaudu tai hiiren kakkospainikkeella avattava pikavalikko ei tule näkyviin (avaus tai selaus), tietokoneessasi saattaa olla Autorun-virus. Virustentorjuntaohjelmisto on suositeltavaa päivittää uusimpaan versioonsa.
- Laitteen virta katkeaa, kun sen USB-liitin irrotetaan tietokoneen USB-liitännästä.

Tallennusvälineen kansio- ja tiedostorakenne

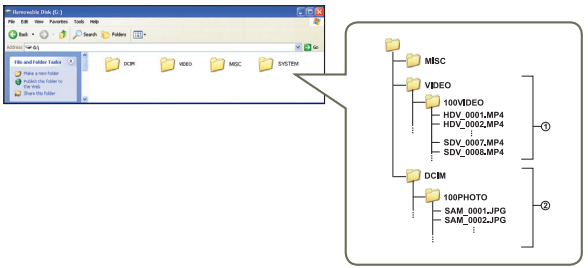
- Tallennusvälineen kansio- ja tiedostorakenne on seuraava:
- Tiedostot nimetään DCF-järjestelmän (Design rule for Camera File System) mukaan.

Videot (H.264) ❶

- HD-laatuiset videot ovat HDV_####.MP4-muodossa.
- Suodatintehostetta käyttäen kuvatun videon nimi on muotoa SDV_###.MP4.
- Tiedostonumero suurenee automaattisesti, kun uusia videotiedostoja luodaan.
- Yhteen kansioon luodaan enintään 9 999 tiedostoa. Yhteen kansioon luodaan enintään 9 999 tiedostoa.
- Kansiot nimetään nousevassa järjestyksessä: 100VIDEO, 101VIDEO jne. Kansioiden enimmäismäärä on 999.
- Tallennusvälineeseen voi tallentaa enintään 9 999 tiedostoa tällä tuotteella.

Valokuvatiedosto ❷

- Myös valokuvatiedostoissa tiedoston numero kasvaa automaattisesti, kun uusi kuvatiedosto luodaan.
- Valokuvat ovat SAM_####.JPG-muodossa.
- Kansiot nimetään nousevassa järjestyksessä: 100PHOTO, 101PHOTO jne.



Tiedostomuoto

Videotiedostot

- Videotiedostot on pakattu H.264-muotoon. Tiedostotunniste on ".MP4".
- Sivulla 47 on lisätietoja videoiden tarkkuuksista.

Valokuvatiedostot

- Valokuvat on pakattu JPEG-tiedostomuotoon (Joint Photographic Experts Group). Tiedostotunniste on ".JPG".
- Sivulla 47 on lisätietoja valokuvien tarkkuuksista.

Tuotteella kuvatun videotiedoston nimeä ei tule muuttaa, koska tiedoston toistaminen tuotteella edellyttää, että tiedosto on alkuperäisessä kansiossa alkuperäisellä nimellä.

Vianmääritys

Ennen kuin otat yhteyttä valtuutettuun Samsung-huoltoon, suorita seuraavat perustarkistukset.
Niiden ansiosta voit säästyä tarpeettomilta puheluilta.

VAROITUSILMAISIMET JA -SANOMAT

Seuraavat syyt voivat aiheuttaa ongelmia. Tarkista tiedot ja tee tarvittavat korjaukset.

Akku

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
Low Battery	-	Akku on lähes tyhjä.	• Lataa akku kytkemällä laite tietokoneeseen laitteen USB-liittimellä.

Tallennusväline

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
Insert Card		Korttipaikassa ei ole muistikorttia.	• Aseta muistikortti.
Card Full		Muistikortissa ei ole riittävästi tallennustilaa.	• Poista tarpeettomia tiedostoja muistikortista. • Varmuuskopioi tiedostoja tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ja poista tiedostoja. • Vaihda tuotteeseen toinen muistikortti, jossa on riittävästi tilaa.
Card Error		Muistikortissa on ongelma eikä sitä voida tunnistaa.	• Vaihda muistikortti.
Not Formatted		Muistikorttia ei ole alustettu tuotteessa.	• Alusta muistikortti tässä tuotteessa.

Tallennusväline

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
Not Supported Format		Muistikortti on ehkä alustettu toisella laitteella, ja siinä voi yhä olla kuvia.	• Laitteella ei voi toistaa tiedostoja, sillä se ei tue muistikortin alustusmuotoa. • Alusta muistikortti uudelleen tai vaihda se uuteen ennen sen käyttämistä tuotteessa.
Not Supported Card		Tuote ei tue muistikorttia.	• Vaihda muistikortti suositeltuun malliin.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Muistikortin nopeus ei riitä tallentamiseen.	• Tallenna video alhaisella laadulla. • Vaihda muistikortti.

Kuvaaminen

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
Write Error	-	Ongelmia esiintyi tallennettaessa tietoja tallennusvälineeseen.	• Palauta tiedot katkaisemalla ja kytkemällä tuotteen virta. • Jos tiedosto ei palaudu, alusta tallennusväline valikoiden avulla, kun olet varmuuskopioinut tärkeät tiedostot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Videotiedostoja voidaan tallentaa enintään 9 999.	• Poista tarpeettomat tiedostot tallennusvälineestä. • Varmuuskopioi tiedostoja tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ja poista ne tuotteesta. • Vaihda tuotteeseen toinen muistikortti, jossa on riittävästi tilaa. • Valitse “**File No**” -asetukseksi “**Reset**”. • Alusta tallennusväline.

Kuvaaminen

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Valokuvatiedostoja voidaan tallentaa enintään 9 999.	• Poista tarpeettomat tiedostot tallennusvälineestä. • Varmuuskopioi tiedostoja tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen ja poista ne tuotteesta. • Vaihda tuotteeseen toinen muistikortti, jossa on riittävästi tilaa. • Valitse “**File No**” -asetukseksi “**Reset**”. • Alusta tallennusväline.
File number is full. Cannot record video.	-	Kansioita ja tiedostoja on enimmäismäärä, joten tallennus ei onnistu.	• Valitse “**File No**” -asetukseksi “**Reset**” ja alusta tallennusväline. Muista varmuuskopioida tärkeät tiedostot ennen alustamista.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Kansioita ja tiedostoja on enimmäismäärä, joten tallennus ei onnistu.	• Valitse “**File No**” -asetukseksi “**Reset**” ja alusta tallennusväline. Muista varmuuskopioida tärkeät tiedostot ennen alustamista.

Toisto

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
Read Error	-	Ongelmia esiintyi luettaessa tietoja tallennusvälineestä.	• Alusta tallennusväline valikoiden avulla, kun olet varmuuskopioinut tärkeät tiedostot tietokoneeseen tai muuhun tallennusvälineeseen.

Käsittely veden alla

Sanoma	Kuvake	Selitys	Toimenpide
Ensure that the USB and card covers are closed before shooting under water.	-	Laite on siirtynyt vedenalaiseen tilaan.	• Muista sulkea ja lukita muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojus ja USB-liittimen suojus, kun käytät laitetta veden alla. ➥sivu ii • Jos haluat poistaa vedenalaisen tilan käytöstä, paina **Vedenalainen** (🤿) -painiketta.

VIAT JA RATKAISUT

Jos ongelma ei ratkea näillä ohjeilla, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun Samsung-huoltoon.

Virta

Oire	Selitys/ratkaisu
Tuote ei käynnisty.	• Akku on ehkä lopussa. Lataa akku.
Virta sammuu automaattisesti.	• Onko “**Auto Power Off**” -asetus “**5 Min**”? Jos mitään painiketta ei paineta noin 5 minuuttiin, tuotteen virta katkaistaan automaattisesti (“**Auto Power Off**”). Voit ottaa toiminnon pois käytöstä muuttamalla “**Auto Power Off**” -asetukseksi “**Off**”. ➥sivu 61 • Akku on lähes tyhjä. Lataa akku.
Virtaa ei voi katkaista.	• Irrota laitteen USB-liitin ja kytke virtajohto uudelleen laitteeseen ennen virran kytkemistä laitteeseen. • Paina **nollauspainiketta**. ➥sivu 16
Akku tyhjenee nopeasti.	• Lämpötila on liian alhainen. • Akku ei ole täysin lautautunut. Lataa akku uudelleen. • Akun käyttöikä on lopussa eikä sitä voi enää ladata. Ota yhteyttä paikalliseen Samsung-jälleenmyyjään.

Näytöt

Oire	Selitys/ratkaisu
Televisioruudussa tai LCD-näytössä on vääristynyt kuva tai raitoja ylä-/alalaidassa tai vasemmassa/oikeassa reunassa.	• Näin voi käydä, kun 16:9-kuvasuhteen kuvia tallennetaan ja katsellaan 4:3-kuvasuhteen televisiossa tai päin vastoin. Lisätietoja on näytön teknisissä tiedoissa. ➥sivu 64
LCD-näytössä näkyy tuntematon ilmaisin.	• Näytössä näkyy varoitusilmaisin tai sanoma. ➥sivut 73~75
LCD-näyttöön jää jälkikuva.	• Näin käy, jos irrotat sisäisen USB-liittimen katkaisematta ensin virtaa.
LCD-näytössä näkyvä kuva on tumma.	• Ympäristön valo on liian kirkas. Säädä LCD-näytön kirkkautta. ➥sivu 59

Kuvaaminen

Oire	Selitys/ratkaisu
OK (REC)-painike painaminen ei käynnistä tallennusta.	• Valitse videokuvaus- tai valokuvaustila painamalla **Tila** (🎥/📷) -painiketta. ➥sivu 25 • Tallennusvälineessä ei ole riittävästi muistitilaa kuvausta varten. • Tuotteen lämpötila on korkea. Katkaise tuotteesta virta ja jätä se hetkeksi viileään paikkaan. • Tuotteen sisällä on kosteutta (kondensaatio). Katkaise tuotteesta virta ja jätä se noin yhdeksi tunniksi viileään paikkaan.
Todellinen tallennusaika on lyhyempi kuin arvioitu tallennusaika.	• Arvioitu kuvausaika voi vaihdella sisällön ja käytettyjen ominaisuuksien mukaan. • Kun kuvaat kohdetta, joka liikkuu nopeasti, todellinen tallennusaika voi lyhentyä.
Kuvaus keskeytyy automaattisesti.	• Tallennusvälineessä ei ole enää vapaata tilaa. Kopioi tärkeät tiedostot tietokoneeseen ja alusta tallennusväline tai poista tarpeettomat tiedostot. • Jos tiedostoja tallennetaan ja poistetaan jatkuvasti, tallennusvälineen toiminta heikentyy. Alusta tällöin tallennusväline uudelleen. • Jos käytössä on hitaan tallennusnopeuden muistikortti, tuote lopettaa videon tallentamisen automaattisesti ja LCD-näyttöön tulee siitä ilmoitus.
Kuvaan tulee pystysuora viiva, kun kuvataan kirkasta kohdetta.	• Tämä ei ole virhetoiminto.
Näkyviin ei tule päivämäärää/aikaa kuvauksen aikana.	• “**Date/Time Display**” -asetus on “**Off**”. Muuta “**Date/Time Display**” -asetukseksi On. ➥sivu 59
Valokuvaa ei voi tallentaa.	• Aseta laite valokuvaustilaan. ➥sivu 25 • Tallennusväline on täynnä. Käytä uutta muistikorttia tai alusta tallennusväline. ➥sivu 62 Voit myös poistaa tarpeettomia kuvia. ➥sivu 53
Suljinääni ei kuulu, kun otetaan valokuvia.	• Valitse “**Shutter Sound**” -asetukseksi “**On**”. ➥sivu 61 • Suljinääni ei kuulu kaksoistallennuksen aikana. • Kun Mini-HDMI-kaapeli on kytketty laitteeseen, suljinääni ei kuulu.

Kuvaaminen

Oire	Selitys/ratkaisu
Äänimerkki ei kuulu.	• Valitse “**Beep Sound**” -asetukseksi “**On**”. ➥sivu 60 • Äänimerkki ei ole käytössä videon kuvaamisen aikana. • Kun Mini-HDMI-kaapeli on kytketty laitteeseen, äänimerkki ei kuulu.
OK (REC)-painike painamisen ja videon aloitus-/lopetuskohdan välillä on ero.	• Tuotteessa voi olla pieni viive **OK (REC)**-painike painamisen ja videon aloitus-/lopetuskohdan välillä. Tämä ei ole virhetoiminto.
Kuvissa näkyy vaakasuuntaisia raitoja.	• Näin käy, kun kuvataan loisteputki-, natrium- tai elohopeavalaisimen valossa. Tämä ei ole virhetoiminto.

Tallennusväline

Oire	Selitys/ratkaisu
Muistikorttitoimintoja ei voi käyttää.	• Aseta muistikortti tuotteeseen oikein. ➥sivu 29 • Jos käytät tietokoneella alustettua muistikorttia, alusta se uudelleen tuotteessa. ➥sivu 62
Kuvaa ei voi poistaa.	• Suojattuja elokuvia ei voi yhdistää. Poista kuvan suojaus tallennusvälineessä. ➥sivu 54
Muistikorttia ei voi alustaa.	• Tuote ei tue muistikorttia tai korttiin liittyy ongelmia.
Datatiedoston nimi on virheellinen.	• Tiedosto voi olla vioittunut. • Tuote ei tue tiedostomuotoa. • Jos hakemistorakenne on kansainvälisen standardin mukainen, vain tiedostonimi näytetään.

Kuvan säätö kuvauksen aikana

Oire	Selitys/ratkaisu
Kuva on epäterävä.	• Tässä tuotteessa ei ole käyttäjän säädettävissä olevaa tarkennustoimintoa. • Tuotteen ja kuvauskohteen välisen kuvausetäisyyden on oltava vähintään 20~25 cm.

Kuvan toisto tuotteessa

Oire	Selitys/ratkaisu
Toistaminen (toisto/keskeytys) ei toimi.	• Toisessa laitteessa tallennettuja videotiedostoja ei välttämättä voi toistaa tässä tuotteessa. • Tarkista muistikortin yhteensopivuus. ➥sivu 30
Ohitus tai haku ei toimi oikein.	• Toiminto ei toimi oikein, jos tuotteen sisäinen lämpötila on liian korkea. Katkaise tuotteesta virta, odota hetki ja kytke virta sitten uudelleen.

Toisto muilla laitteilla (televisio)

Oire	Selitys/ratkaisu
Kytketyn laitteen kuvaa ei näy tai ääntä ei kuulu.	• Varmista, että liitäntäkaapeli on kytketty oikeaan liitäntään.
Kuva näkyy vääristyneenä televisiossa tai tietokoneessa.	• Tallennetun videon näyttötila ei vastaa toistolaitteen näyttötilaa. • 16:9-laajakuvamuodossa tallennetut videot tulee toistaa 16:9-kuvatilaa tukevassa televisiossa tai tietokoneessa.

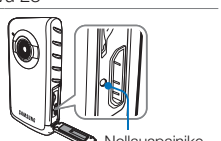
Liittäminen tietokoneeseen

Oire	Selitys/ratkaisu
Tietokone ei tunnista tuotetta.	• Irrota tuotteen USB-liitäntä tietokoneesta, käynnistä tietokone uudelleen ja kytke USB-liitäntä sitten uudelleen.
Videotiedoston toistaminen tietokoneessa ei onnistu kunnolla.	• Tuotteella tallennetun tiedoston toistamisessa tarvitaan videokoodekkia. Asenna tai käynnistä sisäinen muokkausohjelmisto (Intelli-studio). • Tarkista, että tuotteen USB-liitin on kytketty oikein päin. • Irrota tuotteen USB-liitäntä tietokoneesta ja käynnistä tietokone uudelleen. Kytke se sitten huolellisesti uudelleen. • Tietokoneen suorituskyky ei ehkä riitä videotiedoston toistamiseen. Tarkasta tietokoneelta vaadittavat ominaisuudet.
Intelli-studio ei toimi oikein.	• Sulje Intelli-studio-sovellus ja käynnistä sitten Windows-tietokone uudelleen. • Intelli-studio ei ole Mac OS yhteensopiva. • Aseta “**PC Software**” -asetukseksi “**On**” Asetukset- valikossa. • Intelli-studio-ohjelmisto ei ehkä käynnisty automaattisesti kaikissa tietokoneissa. Avaa silloin Intelli-studio-ohjelmiston sisältävä CD-ROM-asema Oma tietokone ikkunassa ja suorita iStudio.exe.
Tuotteen kuva tai ääni ei toistu oikein tietokoneessa.	• Videon tai äänen toisto voi keskeytyä hetkeksi tietokoneessa. Tällä ei ole vaikutusta tietokoneeseen kopioituun kuvaan tai ääneen. • Jos tuote on kytketty tietokoneeseen, joka ei tue Hi-Speed USB (USB2.0) -yhteyttä, kuva tai ääni ei ehkä toistu oikein. Tällä ei ole vaikutusta tietokoneeseen kopioituun kuvaan tai ääneen.
Toistonäyttö keskeytyy tai vääristyy.	• Tarkasta videoiden toistossa tarvittavat järjestelmävaatimukset. • Sulje kaikki muut tietokoneessa käynnissä olevat sovellukset. • Jos tallennettua videotiedostoa toistetaan tietokoneeseen kytketyssä tuotteessa, kuva ei välttämättä toistu sulavasti siirtonopeuden mukaan. Kopioi tiedosto tietokoneeseen ja toista se sitten.

Käsittely veden alla

Oire	Selitys/ratkaisu
LCD-näytössä näkyvä kohde ei ole terävä veden alla.	• Ota vedenalainen tila käyttöön. ➥sivu 37 • Tarkista, onko objektiivissa tahroja tai muita epäpuhtauksia. ➥sivu ii
Tuotteen sisään pääsee vettä.	• Katkaise virta ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.
Tuotteen painikkeet eivät liiku tasaisesti.	• Tarkista, ettei painikkeissa ole epäpuhtauksia. • Tarkista, että tuotteen suojakannet (sisäisen USB-liittimen ja muistikorttipaikan/HDMI-liitännän suojukset) ovat kunnolla kiinni, ja huuhdo sitten lika pois puhtaalla vedellä. Älä käytä liiallista voimaa, kun puhdistat painikkeita.

Yleiset toiminnot

Oire	Selitys/ratkaisu
Päivämäärä ja aika ovat virheelliset.	• Onko tuote ollut käyttämättä pitkän aikaa? Sisäänrakennettu ladattava ylläpitoparisto on ehkä ehtynyt. ➥sivu 23
Tuotteen virta ei kytkeydy tai sen painikkeet eivät toimi normaalisti.	• Kun painat **Nollaus**-painiketta, laitteen virta katkeaa. Nollaustoiminto ei vaikuta tallennettuihin kuviin tai käyttäjän asetuksiin.  Nollauspainike

Valikkotoiminnot, joita ei voi käyttää samanaikaisesti

Oire	Selitys/ratkaisu
Valikon vaihtoehdot näkyvät harmaina.	• Harmaina näkyviä vaihtoehtoja ei voi valita kuvaus-/toistotilassa. • Jos laitteeseen ei ole asetettu muistikorttia, kaikki muistikorttia edellyttävät toiminnot (“**Storage Info**”, “**Format**” ja niin edelleen) näkyvät valikossa himmennettyinä, eikä niitä voi valita. • Seuraavia toimintoja ei voi käyttää, kun laite on suodatintehostetilassa: - Digitaalizoomaus, “**Video Resolution**”, “**Anti-Shake (DIS)**” , “**Face Detection**”

HUOLTO

Seuraavat ehdotukset auttavat täyttämään takuuehdot ja nauttimaan tästä tuotteesta monien vuosien ajan.

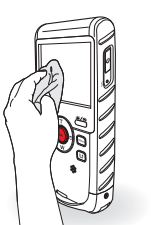
Säilyttämisessä huomioitavaa

- Katkaise tuotteesta virta säilytyksen ajaksi.
  - Irrota muistikortti.
  - Lataa sisäinen akku täysin täyteen ennen tuotteen varastoimista. ➥sivu 21

Tuotteen puhdistaminen

Sammuta laitteen virta ennen puhdistamista.

- **Ulkopinnan puhdistaminen**
  - Pyyhi varovasti kuivalla ja pehmeällä liinalla. Kun pyyhit laitteen pintaa, paina hyvin kevyesti.
  - Älä käytä bensiiniä tai liuottimia tuotteen puhdistukseen. Ulkokuoren pinnoite voi lähteä irti tai kuoren pinta mennä pilalle.
- **LCD-näytön puhdistaminen**
  Pyyhi varovasti kuivalla ja pehmeällä liinalla. Varo vahingoittamasta näyttöä.



- **Objektiivin puhdistaminen**
  Poista pöly puhallusharjalla ja pyyhi objektiivi varovasti pehmeällä kankaalla.
  Pyyhi tarvittaessa varovasti objektiivin puhdistamiseen tarkoitetulla paperilla.
  - Linssiin voi tulla hometta, jos se jätetään likaiseksi.
  - Jos objektiivi näyttää himmeältä, katkaise tuotteesta virta noin 1 tunniksi.

LCD-näyttö

- Älä vahingoita näyttöä hankaamalla sitä karkealla liinalla.
- Ota huomioon seuraavat LCD-näytön käyttöön liittyvät seikat. Ne eivät ole toimintahäiriöitä.
  - Kun tuotetta käytetään, tuotteen pinta LCD-näytön ympärillä saattaa lämmetä.
  - Jos jätät virran päälle pitkäksi aikaa, tuotteen pinta LCD-näytön ympärillä kuumenee.
  - Kun tuotetta käytetään kylmissä olosuhteissa, LCD-näytössä voi näkyä jälkikuva.
- LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkojen laatuvaatimusten mukaisesti, joten yli 99,99 % näytön kuvapisteistä on toimivia. Siitä huolimatta näytössä keskiosassa voi ilmetä yksittäisiä mustia tai kirkkaita (punaisia, sinisiä tai valkoisia) pisteitä ja näytön reunoilla enintään kahden tällaisen pisteen muodostamia kohtia. Nämä valmistusprosessin seurauksena syntyvät pisteet eivät vaikuta kuvattuun materiaaliin.

Jos tuotteeseen tiivistyy kosteutta, älä käytä sitä vähään aikaan.

- Mitä tarkoitetaan kosteuden tiivistymisellä?
  Tuotteeseen tiivistyy kosteutta, kun se siirretään paikkaan, jonka lämpötila eroaa merkittävästi aiemmasta paikasta. Kosteutta tiivistyy tuotteen ulkoisten tai sisäisten osien ja heijastuslinssin pinnalle. Kun näin tapahtuu, seurauksena voi olla tuotteen toimintahäiriö tai vahingoittuminen, jos laitetta käytetään virta kytkettynä, kun kosteutta on tiivistynyt.
- Milloin kosteuden tiivistymistä ilmenee?
  Laitteeseen tiivistyy kosteutta, kun se siirretään aiempaa lämpimämpään paikkaan tai kun se otetaan odottamatta käyttöön kuumassa paikassa.
  - Kun laitteella kuvataan talvella kylmällä ilmalla ja kun laite sitten siirretään takaisin sisätiloihin.
  - Kun laitteella kuvataan lämpimällä säällä sen jälkeen, kun laite on ollut sisätiloissa tai ilmastoidussa autossa.
- Mitä asialle voi tehdä?
  - Katkaise virta ja jätä laite kuivaan paikkaan 1 - 2 tunniksi, ennen kuin käytät sitä uudelleen.

Käytä tuotetta, kun tiivistynyt kosteus on kokonaan hävinnyt.

TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN ULKOMAILLA

- Jokaisella maalla tai alueella on omat sähkö- ja värijärjestelmät.
- Tarkista seuraavat asiat ennen tuotteen käyttöä.

Tietoja televisioiden värijärjestelmistä

Tässä tuotteessa käytetään PAL-järjestelmää. Jos haluat katsella kuvaamiasi videoita televisiossa, television tai ulkoisen laitteen on oltava PAL-järjestelmän mukainen ja siinä on oltava HDMI-liitäntä. Muussa tapauksessa sinun on ehkä käytettävä erillistä (PAL-NTSC-videomuunninta).

Samsung ei tarjoa muunninta.

PAL-yhteensopivat maat/alueet

Australia, Belgia, Bulgaria, Egypti, Espanja, Hollanti, Hongkong, Intia, Iran, Irak, Iso-Britannia, Itävalta, IVY-maat, Kiina, Kreikka, Kuwait, Libya, Malesia, Mauritius, Norja, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Saudi-Arabia, Singapore, Slovakian tasavalta, Suomi, Sveitsi, Syyria, Tanska, Thaimaa, Tšekin tasavalta, Tunisia, Unkari jne.

NTSC-yhteensopivat maat/alueet

Bahama, Kanada, Keski-Amerikka, Japani, Korea, Meksiko, Filippiinit, Taiwan, Yhdysvallat jne.

Voit kuvata tuotteellasi missä tahansa ja katsella tallenteita LCD-näytöstä.

SANASTO

AF (Automaattinen tarkennus)

Järjestelmä, joka tarkentaa laitteen objektiivin automaattisesti kuvauskohteeseen. Laite käyttää automaattiseen tarkennukseen kontrastia.

Aukko

Aukko säätelee laitteen kuvakennoon pääsevän valon määrää.

CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

CMOS on kuvakenno, joka tuottaa lähes CCD-kennoja (charge coupled device) vastaavan kuvanlaadun. Se kuitenkin kuluttaa vähemmän virtaa, mikä pidentää laitteen akun kestoa.

Digitaalizoomaus

Ominaisuus, joka parantaa keinotekoisesti zoom-objektiivilla (optinen zoom) saavutettavaa zoomausta. Digitaalizoomauksella kuvanlaatu heikkenee suurennusasteen kasvaessa.

F-luku

F-luku määrittää linssin kirkkauden. Kun linssin f-luku on pieni, kuva on yleensä kirkkaampi. F-luku on suorassa suhteessa polttoväliin ja käänteissä suhteessa linssin halkaisijaan.
※ F-luku = polttoväli / linssin aukon halkaisija

Laitteen tärinä (epäterävyys)

Jos laitetta liikutetaan sulkimen ollessa auki, kuva voi olla epäterävä. Näin käy yleisimmin silloin, kun valotusaika on pitkä. Voit estää tärinän suurentamalla herkkyyttä ja käyttämällä lyhyempää valotusaikaa. Voit myös vakauttaa laitteen käyttämällä jalustaa tai DIS- tai OIS-toimintoa.

Laatu

Kuvaa digitaalisen kuvan pakkaussuhdetta. Korkealaatuisten kuvien pakkaussuhde on pieni ja tiedostokoko yleensä suuri.

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 määrittää ISOIEC:n ja ITU-T:n vuonna 2003 standardoiman uusimman videokoodausmuodon. MPEG-4 AVC/H.264 on yli kaksi kertaa niin tehokas kuin perinteinen MPEG-2-muoto. Laite koodaa teräväpiirtovideot MPEG-4 AVC/H.264-muodossa.

Polttoväli

Polttopisteen etäisyys linssin keskipisteestä (millimetreinä). Pitkä polttoväli kaventaa katselukulmaa ja suurentaa kuvauskohdetta. Lyhyt polttoväli laajentaa katselukulmaa.

Sommittelu

Valokuvauksessa sommittelu tarkoittaa kuvauskohteiden asettelemista. Yleensä kannattaa käyttää nk. kolmanneksen sääntöä.

Tehollinen kuvapisteiden määrä

Toisin kuin kuvapisteiden kokonaismäärä, tämä on niiden kuvapisteiden todellinen määrä, joita käytetään kuvan toisintamiseen.

Tarkkuus

Digitaalisen kuvan kuvapisteiden määrä. Jos kuvan tarkkuus on suuri, siinä on paljon kuvapisteitä ja se on yleensä tarkka.

Valotus

Laitteen kuvakennoon pääsevän valon määrä. Valotusta säädetään valotusajan, aukon arvon ja ISO-herkkyyden yhdistelmällä.

Valotusaika

Valotusaika tarkoittaa sulkimen avautumisesta sen sulkeutumiseen kuluvaa aikaa. Sillä on paljon merkitystä kuvan kirkkauden kannalta, koska se säätää aukon kautta kuvakennoon kulkevan valon määrää. Lyhyt valotusaika päästää valoa kennoon lyhyemmän aikaa, jolloin kuvasta tulee tumma ja liikkuvat kuvauskohteet näyttävät pysähtyneiltä.

Tekniset tiedot

Mallinimi	HMX-W200RP/HMX-W200TP

Järjestelmä	Kuvasignaali	PAL
	Kuvanpakkausmuoto	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Äänenpakkausmuoto	AAC (Advanced Audio Coding)
	Kuvan muodostus	1/3.2” CMOS
	Teholliset kuvapisteet	4 megapikseliä
	Kuvapisteiden kokonaismäärä	5 megapikseliä
	Objektiivi	F2,2, X3 Digital zoom
	Polttoväli	4.3 mm
LCD-näyttö	Koko/pistemäärä	2,3-tuumainen LCD / 230k
	LCD-näytön tyyppi	TFT-nestekidenäyttö
Liitännät	HDMI-lähtö	C-tyypin liitin (mini HDMI)
	USB-lähtö	USB-liitin
Yleiset	Pölytiiviystiedot/Vesitiiviystiedot	Enintään 3 m:n syvyydessä veden alla (IEC IP58)
	Virtalähde	3,7 V (käytettäessä litiumioniakkua)
	Virtalähteen tyyppi	Litiumioniakku
	Tehonkulutus (tallennus)	2,1 W (LCD käytössä)
	Käyttölämpötila	0 ˚~40 ˚C
	Käyttökosteus	Alle 60 %
	Säilytyslämpötila	-20 ˚C ~ 60 ˚C
	Tallennusväline	Muistikortti (MicroSD/MicroSDHC) (Lisävaruste)
	Ulkomitat (LxKxS)	Suunnilleen. 60 mm x 113 mm x 19,7 mm
	Paino	Suunnilleen. 140 gia (ilman litiumioniakkua)
	Kiinteä mikrofoni	Monomikrofoni

※ Laitteen teknisiä tietoja ja rakennetta saatetaan muuttaa asiasta etukäteen ilmoittamatta.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)
Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen.
Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.
Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään.
Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.
Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.
Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot.
Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

RoHS-yhteensopiva
Noudatamme RoHS-järjestelmää (The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment), joten tuotteissamme ei käytetä seuraavia kuutta haitallista ainetta: kadmium (Cd), lyijy (Pb), elohopea (Hg), kuusiarvoinen kromi (Cr+6), polybromatut bifenyylit (PBB) ja polybromatut difenyylieetterit (PBDE).